PROGRAM DÖKÜM EKİ 49

- Penaltı Kralı
- Matematik Testi
- Gür Şifre
- Stok Programı
- Star Painter V9.0
- Adventure (Buttons)
- Süper Matematik
- Terazi
- Memo Card
- Reset Koruma

COMMODORE
AYLIK BİLGİSAYAR DERGİSİ

Commodore'un Ücretsiz Ekidir

PENALTI KRALI

MERT HEKİMCİ

Commodore dergisinde şimdiye kadar futbolla ilgili sadece 2 çeşit program yayınlandı. Biri futbol skorlarını saklayıp işleyen, bir diğeri ise futbol menejerliği yapmanıza izin veren, grafiksiz programlardı. Penaltı Kralı adından da anlayabileceğiniz gibi şut çekişme oyunudur. Oyunda isterseniz futbolcu olup şut çekersiniz, isterseniz kaleci olup şutları tutarsınız. Açılış ekranında SPACE tuşuna basınca bilgisayar size bazı sorular soruyor. Bu sorular sırasıyla top hızı, kaleci hızı, isminiz, kaleci mi futbolcu mu olmak istediğiniz ve sonunda her şeyin tamam olup olmadığını. Eğer tüm sorulara dilediğiniz şekilde, doğru cevap verdiyseniz en son sorular soruya "E" tuşuna basarak cevap verin. Şimdi cezasahasını ve futbolcu ile kaleciye göreceksiniz.

FUTBOLCUYU SEÇTİYSENİZ:

Topun ve kalecinin verdiğiniz hızlarda haraket ettiğini göreceksiniz. Gerekli açıklığı bulduğunuzda ateşe basın-Top yerleşecektir. Şimdi joystickle futbolcuyu yöneterek topun üstüne gidin. Adamınızın ayakları topa değdiğinde topa vuracak ve şutu çekecek. Başarılı olursanız tezahürat alacaksınız. Başarısız olursanız ıslık çalacaklar.

KALECİYİ SEÇTİYSENİZ:

Kaleciyi joystick'inizle yönetecek-siniz. Ateşe bastığınızda kaleciniz sağa veya sola atlıyacaktır. Top gene hareketli olacak. Ancak bu sefer futbolcuyu bilgisayar yönettiğinden hiç beklenmedik bir anda şut çekilecek, siz de tutmaya çalışacaksınız. Şutlar tamamlandığında raporunuzu görebilirsiniz. Penaltı Kralı size zevkli saatler yaşatacaktır!

```
PROGRAM ADI : PENALTI KRALI

00010 REM  ************************        (151)
00011 REM  *                      *        (060)
00012 REM  *    PENALTI KRALI     *        (028)
00013 REM  ************************        (154)
00014 REM  *                      *        (063)
00015 REM  *    BY MARCO POLO     *        (220)
00016 REM  *                      *        (065)
00017 REM  * SOFTWARE & CRACKING  *        (236)
00018 REM  ************************        (159)
00019 REM  *                      *        (068)
00020 REM  *  BOD OF MARCO POLO   *        (073)
00021 REM  *                      *        (070)
00022 REM  *    MERT HEKIMCI      *        (203)
00023 REM  ************************        (164)
00050 V=53248:A=53280:B=53281:PRINT "<CLR
      ><CTRL-2>BEKLEYIN"                   (151)
00055 V=53248:POKE A,0:POKE B,0:GOSUB  10
      000                                  (150)
00060 PRINT "<CLR><CTRL-2>BEKLEYIN":POKE
      A,0:I=1:O=1:KH=0:TH=0:SS=0:M=190:N=
      190                                  (048)
00100 POKE  B,0:PRINT "<CLR>":POKE V+23,2
      55:POKE V+29,255:VV=190              (184)
00110 PRINT "<DOWN><7RIGHT><RVSON><CTRL-6
      ><2SPACE><RIGHT><2SPACE><RIGHT> 
      <RIGHT> <RIGHT> <RIGHT><3SPACE><R
      IGHT> "                              (190)
00120 PRINT "<7RIGHT><RVSON> <RIGHT> <RIG
      HT> <2RIGHT> <RVSOFF><RVSON> <RIGH
      T> <RIGHT> <RIGHT> <2RIGHT> <2RIGHT
      > "                                  (133)
00130 PRINT "<7RIGHT><RVSON><2SPACE><RVSO
      FF> <RVSON><2SPACE><RIGHT> <RIGHT>
       <RIGHT><3SPACE><RIGHT> <2RIGHT> <2
      RIGHT> "                             (140)
00140 PRINT "<7RIGHT><RVSON> <3RIGHT> <2R
      IGHT> <RIGHT> <RIGHT> <RIGHT> <RIGH
      T> <2RIGHT> <2RIGHT> "               (077)
00150 PRINT "<7RIGHT><RVSON> <3RIGHT><2SP
      ACE><RIGHT> <RIGHT> <RIGHT> <RIGHT>
       <RIGHT><2SPACE><RIGHT> <2RIGHT> "   (121)
00160 PRINT "<DOWN><13RIGHT>K R A L I"     (178)
```

```
00165 PRINT "(3DOWN)(7RIGHT)(CTRL-2)BY MA
      RCO POLO SOFTWARE"                    (132)
00166 PRINT "(DOWN)(7RIGHT)ALL BY MERT HE
      KIMCI":PRINT "(DOWN)(7RIGHT)ALL RIG
      HTS RESERVED"                         (105)
00170 POKE V+42,1:POKE V+6,150:FOR T=0 TO
       150:POKE V+7,T:NEXT T                (159)
00180 FOR G=50 TO 0 STEP -10:FOR T=150
       TO (150-G) STEP -1:POKE V+7,T:N
      EXT T                                 (201)
00185 FOR L=PEEK(V+7) TO 150:POKE V+7,
      L:NEXT L:NEXT G                       (086)
00187 PRINT "(2DOWN)(9RIGHT)(C=3)PRESS SP
      ACE BAR"                              (050)
00190 IF PEEK(197)=60 THEN GOSUB 20200
      :GOTO 200                             (110)
00195 GOTO 190                              (011)
00200 POKE 8,0:POKE V+21,0:INPUT "(CLR)(D
      OWN)(C=6)ENTER TOP HIZI (3-8)";TH     (083)
00201 INPUT "(DOWN)ENTER KALECI HIZI (5-8
      )";KH                                 (057)
00202 INPUT "(DOWN)ENTER SUT SAYISI (1-20
      )";SS                                 (203)
00203 INPUT "(DOWN)ENTER ISIM:";IM$         (015)
00204 INPUT "(DOWN)ENTER (RVSON)K(RVSOFF)
      ALECI,(RVSON)F(RVSOFF)UTBOLCU";OY$    (030)
00205 PRINT "(DOWN)HERSEY TAMAM MI (E/H)"   (110)
00206 GET A$:IF A$="E" THEN 250             (016)
00207 IF A$="H" THEN 200                    (008)
00209 GOTO 206                              (081)
00250 IF OY$="F" THEN GOSUB 20200:GOTO
       300                                  (063)
00251 IF OY$="K" THEN GOSUB 20200:GOTO
       5000                                 (103)
00252 GOTO 200                              (188)
00300 REM ********************************
      *                                     (184)
00301 REM *
      *                                     (096)
00302 REM *     FUTBOLCU OYNUYOR
      *                                     (142)
00303 REM *
      *                                     (098)
00304 REM ********************************
      *                                     (188)
00305 IF S=>SS THEN S=0:GOTO 900            (219)
00310 PRINT "(CLR)";:POKE 8,5:FOR T=1 TO
      2:PRINT "(12RIGHT)(CTRL-2)++++++++
      ++++++++":NEXT T                      (009)
00320 PRINT "(HOME)";:FOR T=1 TO 7:PRINT
      "(7RIGHT)B(24RIGHT)B":NEXT T          (102)
00330 PRINT "(7RIGHT)C
      C":NEXT                               (087)
00340 PRINT "(4DOWN)CCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
      CCCCCCCCCCCCCCCCCCCC"                 (218)
00345 POKE V+2,160:POKE V+3,200             (038)
00350 POKE V+0,160:POKE V+1,225:POKE V+
      4,130:POKE V+5,70:POKE V+7,190:POK
      E V+6,190                             (148)
00351 POKE V+21,13:POKE V+23,55:POKE V+29
      ,55                                   (044)
00360 IF I=1 THEN M=M+TH                    (222)
00370 IF M=>255 THEN M=254:I=2              (074)
00372 IF I=2 THEN M=M-TH                    (014)
00380 IF M<=75 THEN I=1:M=75:GOTO 36
      0                                     (254)
00381 IF O=1 THEN N=N+KH                    (034)
00382 IF N=>208 THEN O=2                    (161)
00383 IF N=<105 THEN O=1:                   (214)
00384 IF O=2 THEN N=N-KH                    (133)
00389 POKE V+4,N:POKE V+6,M:POKE V+30,
      0:GOSUB 1000                          (210)
00390 GOTO 360                              (176)
00500 REM ********************************
      *                                     (128)
00501 REM ********************************
      *                                     (129)
00502 REM ********************************
      *                                     (130)
00503 X1=PEEK(V+0):Y1=PEEK(V+1)             (123)
00505 JV=PEEK(56320):JV=127-(JV AND 127
      )                                     (173)
00507 IF JV=8 THEN X1=X1+8                  (213)
00508 IF JV=4 THEN X1=X1-8                  (245)
00509 IF JV=1 THEN Y1=Y1-8                  (062)
00510 IF JV=2 THEN Y1=Y1+8                  (095)
00515 IF X1=<75 THEN X1=75                  (179)
00516 IF X1=>240 THEN X1=240                (025)
00517 IF Y1<178 THEN Y1=178                 (032)
00518 IF Y1>240 THEN Y1=225                 (245)
00519 IF Y1=<181 THEN POKE V+30,0:GOTO
       570                                  (135)
00520 POKE V+0,X1:POKE 2040,193:FOR T=1 T
      O 70:NEXT T:POKE 2040,192:POKE V+1,
      Y1                                    (229)
00521 IF O=1 THEN N=N+KH                    (236)
00522 IF O=2 THEN N=N-KH                    (017)
00523 IF N=>208 THEN N=208:O=2              (217)
00524 IF N=<75 THEN N=75:O=1                (117)
00525 POKE V+4,N                            (131)
00529 GOTO 505                              (141)
00530 FOR T=PEEK(V+7) TO 15 STEP -8:POKE
      V+7,T                                 (208)
00532 CRP=PEEK(V+30):IF (CRP AND 12)=1
      2 THEN GOTO 600                       (050)
00535 IF (PEEK(V+7)-PEEK(V+5))=<3 THEN
       GOSUB 580                            (128)
00540 NEXT T                                (204)
00545 IF PEEK(V+6)<120 OR PEEK(V+6)>24
      0 THEN POKE 2042,194:GOSUB 20120:
      GOTO 305                              (104)
00550 POKE 2042,194:GOTO 700                (042)
00570 CRP=PEEK(V+30):IF (CRP AND 3)=3
       THEN GOSUB 20160:GOTO 530            (245)
00575 GOTO 505                              (187)
00580 IF PEEK(V+6)>PEEK(V+4) THEN POKE 2
      042,197:RETURN                        (030)
00581 IF PEEK(V+6)<PEEK(V+4) THEN POKE 2
      042,196:RETURN                        (033)
00582 RETURN                                (132)
00600 REM ********************************
      *                                     (230)
00605 PRINT "(HOME)(DOWN)":FOR T=1 TO 2:P
      RINT "(3RIGHT)(RVSON)(CTRL-3) (3RIG
      HT) (RIGHT) (2RIGHT) (RIGHT) (2RIGH
      T) (RIGHT) (2RIGHT) ":NEXT T          (197)
00606 PRINT "(3RIGHT)(RVSON)(5SPACE)(RIGH
      T) (2RIGHT) (RIGHT) (2RIGHT) (RIGHT
      ) (2RIGHT) ":PRINT "(3RIGHT)(RVSON)
      (2RIGHT) (3RIGHT) (2RIGHT) (RIGHT)
      (2RIGHT) (RIGHT)(4SPACE)"             (014)
00607 FOR T=1 TO 2:PRINT "(3RIGHT)(RVSON)
      (2RIGHT) (3RIGHT) (2RIGHT) (RIGHT)
      (2RIGHT) (RIGHT) (2RIGHT) ":NEXT T    (227)
00608 PRINT "(3RIGHT)(RVSON)(2RIGHT) (3RI
      GHT)(4SPACE)(RIGHT)(4SPACE)(RIGHT)
      (2RIGHT)                              (252)
00610 GOSUB 20120:S=S+1:FOR T=1 TO 1000:N
      EXT T:POKE 2042,194:GOTO 300          (173)
00700 REM ********************************
      *                                     (074)
00710 G=G+1:S=S+1                           (027)
00720 PRINT "(HOME)(2DOWN)(3RIGHT)(RVSON)
      (CTRL-3)(5SPACE)(RIGHT)(4SPACE)(RIG
      HT)(4SPACE)(RIGHT) ":PRINT "(3RIGHT
      )(RVSON) (5RIGHT) (2RIGHT) (RIGHT)
      (2RIGHT) (RIGHT) "                    (249)
00721 PRINT "(3RIGHT)(RVSON) (5RIGHT) (2R
      IGHT) (RIGHT) (2RIGHT) (RIGHT) ":PR
      INT "(3RIGHT)(RVSON) (5RIGHT) (2RIG
      HT) (RIGHT) (2RIGHT) (RIGHT) "        (083)
00722 PRINT "(3RIGHT)(RVSON) (RIGHT)(3SPA
      CE)(RIGHT) (2RIGHT) (RIGHT) (2RIGHT
      ) (RIGHT) ":PRINT "(3RIGHT)(RVSON)
      (3RIGHT) (RIGHT) (2RIGHT) (RIGHT) (
      2RIGHT) (RIGHT) "                     (185)
00723 PRINT "(3RIGHT)(RVSON)(5SPACE)(RIGH
      T)(4SPACE)(RIGHT)(4SPACE)(RIGHT)(3S
```

```
    PACE)"                                                    (238)
00730 GOSUB 20000:FOR T=1 TO 1000:NEXT T:
    POKE 2042,194:GOTO 300                                    (107)
00300 REM  ********************************
    *                                                         (020)
00905 PRINT "(CLR)(CTRL-2)********* (CTRL
    -2)RAPOR **************************"                    (215)
00910 PRINT "(2DOWN)(RIGHT)ATLAR SONA ER
    DI.":PRINT "(DOWN)(RIGHT)GOL OLCUSU
     :";10*SS;"/";10*G                                        (085)
00920 POKE V+21,0:POKE B,0                                    (220)
00925 PRINT "(DOWN)(RIGHT)BIR OYUN DAHA I
    STER MISIN ";IM$                                          (168)
00930 GET A$:IF A$="E" THEN GOSUB 25000:G
    OTO 1050                                                  (179)
00940 IF  A$="H" THEN  GOSUB 25000:GOTO
    970                                                       (208)
00950 GOTO  930                                               (228)
00970 FOR T=1 TO 50000:PRINT "(RVSON)(CTR
    L-2)(15SPACE)MARCO POLO(15SPACE)":N
    EXT T:END                                                 (149)
01000 JV=PEEK(56320):JV=127-(JV AND 127):
    IF  JV=16  THEN  GOSUB  500                               (222)
01010 RETURN                                                  (050)
01050 POKE V+21,8:SS=0:GOTO  60                               (048)
05000 REM  ********************************                  (228)
05001 REM  *                              *                  (224)
05002 REM  *     KALECI OYNUYOR           *                  (221)
05003 REM  *                              *                  (226)
05004 REM  ********************************                  (232)
05010 IF  S=)SS  THEN    S=0:GOTO  900                        (096)
05020 PRINT "(CLR)";:POKE 8,5:FOR T=1 TO
    2:PRINT "(12RIGHT)(CTRL-2)+++++++++
    +++++++":NEXT T                                           (147)
05030 PRINT "(HOME)";:FOR T=1 TO 7:PRINT
    "(7RIGHT)B(24RIGHT)B":NEXT T                              (248)
05040 PRINT "(7RIGHT)K"CCCCCCCCCCCCCCCCCC
    CCCCC[*                                                   (225)
05050 PRINT "(4DOWN)CCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
    CCCCCCCCCCCCCCCCCC*                                       (100)
05060 POKE  V+2,160:POKE  V+3,200                             (181)
05070 POKE  V+0,160:POKE  V+1,200:POKE V+
    4,190:POKE  V+5,70:POKE V+7,190:POK
    E V+6,190                                                 (016)
05080 POKE V+21,253:POKE V+23,55:POKE V+2
    3,55                                                      (118)
05100 H=INT(RND(1)*250):FOR L=1 TO H:GOSU
    B  5300                                                   (171)
05120 IF  O=1  THEN  N=N+TH                                   (079)
05121 IF  O=2  THEN  N=N-TH                                   (116)
05122 IF  N=(120  THEN  N=120:O=1:GOTO  5
    120                                                       (187)
05123 IF  N=)230  THEN  N=230:O=2:GOTO  5
    121                                                       (113)
05130 POKE  V+6,N                                             (228)
05140 NEXT L:POKE V+30,0:GOTO  6000                           (244)
05900 JV=PEEK(56320):JV=127-(JV  AND  127
    )                                                         (236)
05910 :                                                       (044)
05920 IF  JV=8  THEN  VV=VV+KH                                (058)
05930 IF  JV=4  THEN  VV=VV-KH                                (193)
05932 IF  JV=1  THEN  YY=YY-KH                                (083)
05934 IF  JV=2  THEN  YY=YY+KH                                (117)
05940 IF  JV=16  THEN  GOSUB 5980                             (236)
05962 IF  VV =)245  THEN  VV=245                              (028)
05963 IF  VV =(75  THEN  VV=75                                (136)
05964 IF  YY =)90  THEN  YY=90                                (113)
05965 IF  YY =(70  THEN  YY=70                                (176)
05970 POKE  V+4,VV:POKE V+5,YY:RETURN                         (222)
05980 CC=CC+1                                                 (154)
05981 IF  CC=1  THEN  POKE 2042,196:FOR T
    =1 TO 100:NEXT T:POKE 2042,194:RETU
    RN                                                        (149)
05982 IF  CC=2  THEN  POKE 2042,197:FOR T
    =1 TO 100:NEXT T:CC=0:POKE 2042,194
    :RETURN                                                   (035)
06000 GOSUB  6100                                             (170)
06004 FOR T=190  TO  2  STEP -20:POKE  V+
    7,T                                                       (187)
06005 J=PEEK(V+30) AND 12:IF  J=12  THEN
     GOTO 6500                                                (066)
06007 GOSUB  5900                                             (041)
06010 NEXT T:GOTO 6600                                        (096)
06100 IF  PEEK(V+0))PEEK(V+6)  THEN  GOSU
    B  6200                                                   (059)
06102 IF  PEEK(V+0)(PEEK(V+6)  THEN  GOSU
    B  6250                                                   (145)
06109 FOR T=200 TO 100 STEP -10:POKE 2040
    ,192:FOR H=1 TO 20:NEXT H:POKE 2040
    ,193:NEXT T                                               (038)
06110 GOSUB 20100:RETURN                                      (119)
06200 FOR T=PEEK(V+0) TO PEEK(V+6) STEP -
    5:POKE V+0,T:POKE 2040,192                                (038)
06210 POKE 2040,193:NEXT T:RETURN                             (211)
06250 FOR T=PEEK(V+0) TO PEEK(V+6) STEP +
    5:POKE V+0,T:POKE 2040,192                                (080)
06260 POKE 2040,193:NEXT T:RETURN                             (005)
06500 REM  ********************************
    *                                                         (032)
06505 PRINT "(HOME)(2DOWN)(3RIGHT)(RVSON)
    (CTRL-3)(2SPACE)[(RIGHT)(2SPACE)[(R
    IGHT)K [(RIGHT) (RIGHT) (RIGHT)K [*                       (173)
06506 PRINT "(3RIGHT)(RVSON) (RIGHT) (RIG
    HT) (RIGHT) (RIGHT) (RIGHT) (RIGHT)
     (RIGHT) (RIGHT) (RIGHT) ":PRINT "(
    3RIGHT)(RVSON)(2SPACE)(RVSOFF)K(RVS
    ON)(RIGHT)(2SPACE)(RVSOFF)K(RVSON)(
    RIGHT)(3SPACE)(RIGHT) (RIGHT) (RIGH
    T) (RIGHT) *                                              (077)
06508 PRINT "(3RIGHT)(RVSON)(2SPACE)[(RIG
    HT) [(2RIGHT) (RIGHT) (RIGHT) (RIGH
    T) (RIGHT) (RIGHT) ":PRINT "(3RIGHT
    )(RVSON) (RIGHT) (RIGHT) (RVSOFF)[(
    RVSON)[(RIGHT) (RIGHT) (RIGHT) (RIG
    HT) (RIGHT) (RIGHT) *                                     (231)
06509 PRINT "(3RIGHT)(RVSON)(2SPACE)(RVSO
    FF)K(RVSON)(RIGHT) (RIGHT) (RIGHT)
    (RIGHT) (RIGHT)(RVSOFF)[(RVSON) (RV
    SOFF)K(RVSON)(RIGHT)(RVSOFF)[(RVSON
    ) (RVSOFF)K*                                              (141)
06510 G=G+1:S=S+1:GOSUB 20000                                 (133)
06530 FOR T=1 TO 1000:NEXT T:POKE 2042,19
    4:GOTO  5000                                              (136)
06600 REM  ********************************
    *                                                         (132)
06605 PRINT "(HOME)(DOWN)":FOR T=1 TO 2:P
    RINT "(3RIGHT)(RVSON)(CTRL-3) (3RIG
    HT) (RIGHT) (2RIGHT) (RIGHT) (2RIGH
    T) (RIGHT) (2RIGHT) ":NEXT T                              (039)
06606 PRINT "(3RIGHT)(RVSON)(5SPACE)(RIGH
    T) (2RIGHT) (RIGHT) (2RIGHT) (RIGHT
    ) (2RIGHT) ":PRINT "(3RIGHT)(RVSON)
    (2RIGHT) (3RIGHT) (2RIGHT) (RIGHT)
    (2RIGHT) (RIGHT)(4SPACE)"                                 (172)
06607 FOR T=1 TO 2:PRINT "(3RIGHT)(RVSON)
    (2RIGHT) (3RIGHT) (2RIGHT) (RIGHT)
    (2RIGHT) (RIGHT) (2RIGHT) ":NEXT T                        (129)
06608 PRINT "(3RIGHT)(RVSON)(2RIGHT) (3RI
    GHT)(4SPACE)(RIGHT)(4SPACE)(RIGHT)
    (2RIGHT) *                                                (154)
06610 GOSUB 20120:S=S+1:FOR T=1 TO 1000:N
    EXT T:POKE 2042,194:GOTO 5000                             (012)
10000 REM  ****************************                     (134)
10001 REM  *                          *                     (144)
10002 REM  * SPRAYTLAR HAZIRLANIYOR *                        (033)
10003 REM  *                          *                     (146)
10004 REM  ****************************                     (138)
10010 POKE V+21,255:POKE 2040,192:POKE 20
    41,193:POKE 2042,194:POKE 2043,195                        (178)
10011 POKE  2044,196:POKE 2045,197:POKE V
    +23,55:POKE V+29,55:POKE V+28,255                         (149)
10015 POKE  V+38,7:POKE V+37,0:POKE V+39,
    2:POKE 2046,198:POKE  V+43,3:POKE V
    +44,3                                                     (042)
10050 FOR  T=12288  TO  12350:READ  A:POK
    E  T,A:NEXT  T                                            (060)
10051 FOR  T=12352  TO  12414:READ  A:POK
    E  T,A:NEXT  T                                            (207)
```

Commodore

```
10052 FOR T=12416 TO 12478:READ A:POK
      E T,A:NEXT T                                    (216)
10053 FOR T=12480 TO 12542:READ A:POK
      E T,A:NEXT T                                    (049)
10054 FOR T=12544 TO 12606:READ A:POK
      E T,A:NEXT T                                    (215)
10055 FOR T=12608 TO 12670:READ A:POK
      E T,A:NEXT T                                    (027)
10060 FOR T=0 TO 24:POKE 54272+T,0:NEXT T             (094)
10100 FOR T=1 TO 10:I$(T)="PENALTI KRALI"
      :NEXT T:FOR T=1 TO 10:PU(T)=T*10:NE
      XT T                                            (107)
10101 RETURN                                          (253)
10102 REM  SPRAYT DATALARI                            (201)
10103 :                                               (173)
10104 :                                               (174)
10110 DATA  0,0,0,0,60,0,0,60,0,0,60,0,0,
      85,0,1,85,64,1,85,64,2,85,128,2,20,
      128                                             (185)
10111 DATA  0,60,128,0,255,0,0,130,0,0,13
      0,0,0,130,0,0,66,0,0,2,0,0,1,0                  (031)
10112 DATA  0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0                   (036)
10120 REM  ********************************            (226)
10121 DATA  0,0,0,0,60,0,0,60,0,0,60,0,0,
      85,0,1,85,64,1,85,64,2,85,128,2,20,
      128                                             (196)
10122 DATA  2,60,0,0,255,0,0,130,0,0,130,
      0,0,130,0,0,123,0,0,128,0,0,64,0                (003)
10123 DATA  0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0                   (047)
10130 REM  ********************************            (236)
10131 DATA  0,85,0,1,125,64,1,125,64,2,0,
      128,2,0,128,3,0,192,0,0,0,0,0,0,0,0
      ,0,0                                            (211)
10132 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,
      0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,
      ,0,0                                            (156)
10140 REM  ********************************            (246)
10141 DATA  0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
      ,0,32,0,0,184,0,2,238,0,3,187,0,2,2
      38,0                                            (049)
10142 DATA 3,187,0,2,238,0,0,184,0,0,32,0
      ,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,
      0                                               (045)
10143 DATA  0,0,0                                     (103)
10150 REM  ********************************            (000)
10151 DATA  0,0,0,0,0,0,0,0,0,84,0,0,5,0,
      0,5,127,254,165,127,254,165,112,0,1
      65                                              (032)
10152 DATA  127,254,5,127,254,5,0,0,84,0,
      0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0             (202)
10153 DATA  0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0                     (158)
10160 REM  ********************************            (010)
10161 DATA  0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,21,0,0,
      80,191,253,80,191,253,80,0,15,80,19
      1                                               (104)
10162 DATA  253,80,191,253,80,0,0,80,0,0,
      21,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,
      0,0                                             (061)
10163 DATA  0,0,0,0,0,0,0,0,0                         (224)
```

```
20000 REM  ************************                  (209)
20001 REM  *                      *                  (238)
20002 REM  *  SESLER               *                  (181)
20003 REM  ************************                  (206)
20004 FOR M=1 TO 3                                    (067)
20005 FOR N=1 TO 4                                    (205)
20010 POKE 54296,15:POKE 54277,128:POKE 5
      4276,33:POKE 54278,190:POKE 54273,2
      0                                               (104)
20020 FOR T=1 TO 120:NEXT T:POKE 54296,0:
      NEXT N                                          (053)
20030 POKE 54296,15:POKE 54277,128:POKE 5
      4276,33:POKE 54278,190:POKE 54273,2
      0                                               (124)
20040 FOR T=1 TO 300:NEXT T:POKE 54296,0:
      POKE 54276,0                                    (150)
20050 FOR T=1 TO 300:NEXT T:NEXT M:RETURN             (094)
20100 REM  ************************                  (089)
20101 REM  ************************                  (090)
20102 REM  ************************                  (091)
20105 POKE  54296,15:POKE 54277,128:POKE
      54278,128:POKE 54273,24:POKE 54272,
      63                                              (201)
20110 POKE 54276,17:FOR T=1 TO 50:NEXT T:
      POKE 54276,0:POKE 54296,0:RETURN                (209)
20111 REM  ************************                  (100)
20112 REM  ************************                  (101)
20113 REM  ************************                  (102)
20120 :                                               (028)
20122 POKE 54296,15:POKE 54277,128:POKE 5
      4278,128:POKE 54273,244:POKE 54272,
      103                                             (224)
20125 POKE 54276,17                                   (027)
20130 FOR T=1 TO 15 STEP 0.5:POKE 54296,T
      :FOR H=1 TO 50:NEXT H:NEXT T                    (183)
20135 FOR T=15 TO 0 STEP -0.5:POKE 54296,
      T:FOR H=1 TO 50:NEXT H:NEXT T:RETUR
      N                                               (112)
20136 :                                               (044)
20200 POKE 54296,15:POKE 54277,128:POKE 5
      4276,33:POKE 54278,190:POKE 54273,2
      0                                               (038)
20210 FOR T=1 TO 120:NEXT T:POKE 54296,0:
      RETURN                                          (171)
25000 FOR T=1 TO 10:IF  PU>PU(T)  THEN  L
      L=LL+1:NEXT T                                   (121)
25010 EE=10-LL:I$(EE)=IM$:PU(EE)=PU                   (051)
25020 POKE 53281,0:PRINT "{CLR}{CTRL-3}{D
      OWN}{7RIGHT}GUNUN PENALTI KRALLARI"
      :PRINT                                          (154)
25030 FOR T=1 TO 10                                   (114)
25040 PRINT "{CTRL-2}";T;TAB(4);"{CTRL-4}
      ";I$(T);TAB(30);"{CTRL-5}";PU(T):PR
      INT :NEXT                                       (202)
25050 PRINT "{DOWN}{10RIGHT}{CTRL-6}PRESS
       SPACE"                                         (100)
25060 IF  PEEK(197)=60  THEN  RETURN                  (173)
25070 GOTO 25060                                      (101)
```

MATEMATİK TESTİ

VOLKAN GÜRKOYUN

Programı çalıştırdığınızda karşınıza bir menü gelecek. Bu menüde toplama, çıkartma, bölme, çarpma açıklama ve çıkış bölümleri bulunuyor. Program ilkokul 4-5 sınıflar için hazırlanmıştır. Burada amaç öğrencilerin kağıt üzerinde hızlı bir şekilde hesap yapabilme yeteneğine sahip olabilmeleridir.

Bu programı yazan ve uygulayan herkese başarılar dilerim.

Açıklama: Program makina dili ile yazılmıştır.

Burada hız formülleriyle ilk hızsız düzgün hızlanan, ilk hızlı düzgün hızlanan, düzgün yavaşlayan ve ivme bulmaya yarayan menüler bulunuyor.

Bu menüde gerekli seçeneği seçtikten sonra o konuda tekrar bir menü çıkıyor, bu menüden konumuza gerekli olan formülü seçip probleminizi çözüyorsunuz.

Bu programı uygulayan arkadaşlara başarılar dilerim.

```
PROGRAM ADI : MATEMATIK TESTI

00005 POKE  788,52                                          <125>
00010 GOTO  1000                                            <206>
00500 PRINT "<CLR><4DOWN>SANIRIM SEN MATA
      MATIK DERSINE PEK CALIS-MIYORSUN!..
      "                                                     <166>
00555 FOR  T=1  TO  2000:NEXT                               <179>
00600 RETURN                                                <150>
00700 PRINT "<CLR><DOWN>BILIYORMUSUN COK
      SEVINDIM. BENIMLE CALISTIGIN ICIN T
      ESEKKUR EDERIM"                                       <244>
00705 FOR  T=1  TO  2000:NEXT                               <073>
00710 RETURN                                                <004>
00890 POKE  53281,0:POKE  53280,0:POKE  6
      46,1                                                  <069>
00891 PRINT "<CLR><DOWN> BILIYORMUSUN MUT
      ISTIN TEBRIK EDERIM!..":FOR  T=1  T
      O  1500:NEXT                                          <143>
00895 RETURN                                                <191>
00900 PRINT "<CLR><2DOWN>SEN HICMI DERS C
      ALISMIYORSUN BE KARDESIM"                             <006>
00905 FOR  T=1  TO  1500:NEXT                               <241>
01000 POKE  53281,9:POKE  53280,8:POKE  6
      46,1                                                  <229>
01010 PRINT "<CLR><4RIGHT> <6RIGHT><RVSON
      ><RIGHT> M <RIGHT> E <RIGHT> N <RIG
      HT> U <RVSOFF>"                                       <077>
01020 PRINT "<8SPACE>ÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀ
      ÀÀ"                                                   <063>
01025 PRINT "<8SPACE>Ø<20SPACE>Ø"                           <248>
01030 PRINT "<8SPACE>Ø 1.. TOPLAMA TESTI<
      2SPACE>Ø"                                             <104>
01035 PRINT "<8SPACE>Ø<20SPACE>Ø"                           <002>
01040 PRINT "<8SPACE>Ø 2.. CIKARTMA TESTI
      Ø"                                                    <254>
01045 PRINT "<8SPACE>Ø<20SPACE>Ø"                           <012>
01050 PRINT "<8SPACE>Ø 3.. BOLME TESTI<4S
      PACE>Ø"                                               <223>
01055 PRINT "<8SPACE>Ø<20SPACE>Ø"                           <022>
01060 PRINT "<8SPACE>Ø 4.. CARPMA TESTI<3
      SPACE>Ø"                                              <031>
01065 PRINT "<8SPACE>Ø<20SPACE>Ø"                           <032>
01070 PRINT "<8SPACE>Ø 5.. ACIKLAMA<7SPAC
      E>Ø"                                                  <046>
01075 PRINT "<8SPACE>Ø<20SPACE>Ø"                           <042>
01080 PRINT "<8SPACE>Ø 6.. CIKIS<10SPACE>
                                                            <024>
01085 PRINT "<8SPACE>Ø<20SPACE>Ø"                           <052>
01090 PRINT "<8SPACE>ÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑ
      ÑÑ"                                                   <150>
01095 PRINT "<8SPACE>ÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀÀ
      ÀÀ"                                                   <140>
01096 PRINT "<8SPACE>Ø<20SPACE>Ø"                           <063>
01097 PRINT "<8SPACE>Ø<2SPACE><RVSON><CTR
      L-8>LUTFEN SECINIZ!.<RVSOFF><2SPACE
      >Ø"                                                   <069>
01098 PRINT "<8SPACE>Ø<20SPACE>Ø"                           <065>
01099 PRINT "<4SPACE><CTRL-2><4SPACE>ÑÑÑÑ
      ÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑÑ"                                 <207>
```

```
01100 PRINT "<2DOWN><14SPACE>VOLKAN GURKO
      YUN."                                    <216>
01110 GET  A$: IF  A$=""  THEN  1110           <207>
01120 ON  VAL(A$)GOTO  1200,1500,2000,300
      0,4000,5000                              <231>
01130 GOTO  1110                               <102>
01200 POKE  53281,2:POKE  53280,2:POKE  6
      46,1:PRINT "<CLR>"                       <083>
01210 T1=INT(RND(1)*10000)+1                   <233>
01220 T2=INT(RND(1)*10000)+1                   <251>
01225 I=I+1                                    <192>
01230 PRINT "<HOME><2SPACE>VERILEN SORUYA
       TAM CEVAP VERIN!. #";I                  <178>
01240 PRINT "TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
      TTTTTTTTTTT"                             <068>
01250 T3=T1+T2                                 <226>
01255 PRINT "<4DOWN><17SPACE>PUANINIZ:";P
      %                                        <240>
01260 PRINT "<4DOWN><11RIGHT>";T1;" + ";T
      2;" =";:OPEN  1,0,0:INPUT#1,Q$:CLOS
      E  1                                     <000>
01265 PRINT "<3DOWN><CTRL-2><21SPACE><RVS
      ON>";T3;" OLUCAKTI! <RVSOFF><CTRL-2
      >":FOR T=1  TO  1500:NEXT                <099>
01270 IF  VAL(Q$)=T3  THEN  P%=P%+10           <066>
01280 IF  VAL(Q$)<>T3  THEN  P%=P%-10          <169>
01282 IF  P%>100  THEN  GOSUB 890:RUN          <138>
01283 IF  P%=-100  THEN  GOSUB  990            <071>
01290 IF  I=10  THEN  5000                     <146>
01300 GOTO  1200                               <002>
01400 :                                        <106>
01410 :                                        <116>
01420 :                                        <126>
01430 REM  ***  CIKARTMA BOLUMU  ***           <187>
01500 PRINT "<CLR>":  CLR:POKE  53281,6:P
      OKE  53280,6:POKE 646,1                  <097>
01510 T1=INT(RND(1)*5000)+1:PRINT "<CLR>"      <135>
01520 T2=INT(RND(1)*3000)+1                    <214>
01523 IF  T2<T1  THEN  1526                    <228>
01525 GOTO  1510                               <051>
01526 I=I+1 :PRINT "<CLR>"                     <072>
01527 T3=T1-T2                                 <121>
01530 PRINT "<HOME><5SPACE>VERILEN SORUYA
       CEVAP VERIN!. #";I                      <143>
01540 PRINT "TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
      TTTTTTTTTTT"                             <116>
01555 PRINT "<4DOWN><17SPACE>PUANINIZ:";P
      %                                        <032>
01560 PRINT "<4DOWN><11RIGHT>";T1;" - ";T
      2;" =";:OPEN  1,0,0:INPUT#1,Q$:CLOS
      E  1                                     <052>
01565 PRINT "<3DOWN><CTRL-2><21SPACE><RVS
      ON>";T3;" OLUCAKTI! <RVSOFF><CTRL-2
      >":FOR T=1  TO  1500:NEXT                <147>
01570 IF  VAL(Q$)=T3  THEN  P%=P%+10           <114>
01580 IF  VAL(Q$)<>T3  THEN  P%=P%-10          <215>
01582 IF  P%>100  THEN  GOSUB 890:RUN          <184>
01583 IF  P%=-100  THEN  GOSUB  990            <117>
01590 IF  I=10  THEN  5000                     <192>
02000 CLR                                      <080>
02010 POKE  53281,0:POKE  53280,0:POKE  6
      46,1                                     <173>
02012 T1=INT(RND(1)*5000)+1:PRINT "<CLR>"      <129>
02020 T2=INT(RND(1)*3000)+1                    <206>
02023 IF  T2<T1  THEN  2026                    <202>
02025 GOTO  2012                               <099>
02026 I=I+1 :PRINT "<CLR>"                     <064>
02027 T3=INT(T1/T2)                            <248>
02030 PRINT "<HOME><5SPACE>VERILEN SORUYA
       TAM<RIGHT>CEVAP VERIN!.<3SPACE>#";
      I                                        <163>
02040 PRINT "TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
      TTTTTTTTTTT"                             <106>
02055 PRINT "<4DOWN><17SPACE>PUANINIZ:";P
      %                                        <024>
02060 PRINT "<4DOWN><11RIGHT>";T1;" / ";T
      2;" =";:OPEN  1,0,0:INPUT#1,Q$:CLOS
      E  1                                     <048>
02065 PRINT "<3DOWN><CTRL-8><21SPACE><RVS
      ON>";T3;" OLUCAKTI! <RVSOFF><CTRL-8
      >":FOR T=1  TO  1500:NEXT                <088>
02070 IF  VAL(Q$)=T3  THEN  P%=P%+10           <106>
02080 IF  VAL(Q$)<>T3  THEN  P%=P%-10          <211>
02082 IF  P%>100  THEN  GOSUB 890:RUN          <176>
02083 IF  P%=-100  THEN  GOSUB  990            <109>
02090 IF  I=10  THEN  5000                     <184>
02095 GOTO  2010                               <043>
03000 CLR                                      <064>
03010 POKE  53281,5:POKE  53280,5:POKE  6
      46,0                                     <185>
03012 T1=INT(RND(1)*1000)+1:PRINT "<CLR>"      <049>
03020 T2=INT(RND(1)*500)+1                     <036>
03023 IF  T2<T1  THEN  3026                    <188>
03025 GOTO  3012                               <091>
03026 I=I+1 :PRINT "<CLR>"                     <048>
03027 T3=INT(T1*T2)                            <230>
03030 PRINT "<CTRL-1><HOME><5SPACE>VERILE
      N SORUYA TAM<RIGHT>CEVAP VERIN!.<3S
      PACE>#";I                                <218>
03040 PRINT "TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
      TTTTTTTTTTT"                             <090>
03055 PRINT "<4DOWN><17SPACE>PUANINIZ:";P
      %                                        <006>
03060 PRINT "<4DOWN><11RIGHT>";T1;" * ";T
      2;" =";:OPEN  1,0,0:INPUT#1,Q$:CLOS
      E  1                                     <020>
03065 PRINT "<3DOWN><CTRL-8><21SPACE><RVS
      ON>";T3;" OLUCAKTI! <RVSOFF><CTRL-1
      >":FOR T=1  TO  1500:NEXT                <093>
03070 IF  VAL(Q$)=T3  THEN  P%=P%+10           <088>
03080 IF  VAL(Q$)<>T3  THEN  P%=P%-10          <131>
03082 IF  P%>100  THEN  GOSUB 890:RUN          <160>
03083 IF  P%=-100  THEN  GOSUB  990            <093>
03090 IF  I=10  THEN  5000                     <168>
03095 GOTO  3010                               <035>
04000 PRINT "<CLR><DOWN><16SPACE>ACIKLAMA
      "                                        <031>
04010 PRINT "<2DOWN><2SPACE>BU PROGRAM 4-
      5 SINIFLAR ICIN HAZIRLAN-MIS BIR TE
      ST PROGRAMIDIR.";                        <045>
04020 PRINT " PROGRAMDA 6 SECENEK VAR. CA
      LISMA -100 VEYA +100 PUANA KADAR";       <004>
04030 PRINT " SURUYOR. PROGRAMIN ZARARLI
      OLDUGUNU DUNURSENIZ LUTFEN ARAYINIZ
      !.."                                     <163>
04040 PRINT "<2DOWN><18SPACE>TEL: 366-92-
      04 "                                     <097>
04050 PRINT "<3DOWN><9SPACE><RVSON><C=8>L
      UTFEN 'F1'E BASINIZ!.."                  <246>
04060 GET  A$: IF A$=""  THEN  4060            <014>
04070 IF  A$=CHR$(133)  THEN  RUN              <080>
04080 GOTO  4060                               <170>
05000 PRINT "<CLR>":POKE  53281,7:POKE  5
      3280,7:POKE  646,0                       <004>
05010 PRINT "PUANINIZ:";P%                     <051>
05100 INPUT  "IYI VAKIT GECIRDINIZMI:";Q$      <032>
05120 IF  Q$="H"  THEN  GOSUB  500:END         <075>
05130 IF  Q$="E"  THEN  GOSUB  700:END         <227>
05140 GOTO  5000                               <032>
06000 REM ********************************     <212>
06010 REM ***                            ***   <231>
06020 REM ***                            ***   <241>
06030 REM ***      PROGRAMED BY          ***   <243>
06040 REM ***                            ***   <005>
06050 REM ***    VOLKAN  GURKOYUN.       ***   <192>
06060 REM ***                            ***   <025>
06070 REM ***      (C) 1990              ***   <036>
06072 REM ***                            ***   <037>
06080 REM ********************************     <036>
06090 REM ***                            ***   <055>
06100 REM ***  ' TELEFON:366-92-04       ***   <039>
06110 REM ***                            ***   <075>
06120 REM ********************************     <076>
```

GÜR ŞİFRE

VOLKAN GÜRKOYUN

Bu Program verilen mesajları şifreliyor.

Verilen şifreleride çözüyor. Şayet öğrenci iseniz, sınıfta arkadaşlarınızla gizli olarak haberleşme isteği duyarsanız işte size göre bir program. Bu programla arkadaşlarınızla gizli haberleşmeyi sağlayabilirsiniz.

İlk etapta pek iç açıcı bir program değil ama, yine de denemenizde yarar var. Sonra hoşunuza gidecektir.

```
PROGRAM ADI : GUR SIFRE

00004 DIM K(5000)                                                    (070)
00005 POKE  53281,6:POKE  53280,6:POKE  6
      46,0                                                           (236)
00010 REM     ****     MENU     *****                                (189)
00020 PRINT "(CLR)(CTRL-2)(3SPACE)(DOWN)(
      13RIGHT)MENU"                                                  (192)
00021 PRINT "(16RIGHT)(CTRL-2)ΠΠΠΠ"                                  (113)
00030 PRINT "(2DOWN)(RVSON)ZZZZZZZZZZZZZ
      ZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ(RVSOFF)"                             (158)
00040 PRINT "(DOWN)(12SPACE)1...SIFRELEME
      "                                                              (132)
00050 PRINT "(DOWN)(12SPACE)2...SIFRE COZ
      ME"                                                            (043)
00060 PRINT "(DOWN)(12SPACE)3...CIKIS"                               (133)
00070 PRINT "(3DOWN)(C=6)(12SPACE)(RVSON)
       SECIMINIZ! (RVSOFF)"                                          (212)
00080 PRINT "(2DOWN)(CTRL-2)(RVSON)ZZZZZZ
      ZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ(
      RVSOFF)"                                                       (001)
00090 GET  A$:IF  A$=""  THEN  90                                    (196)
00100 ON  VAL(A$)GOTO  200,600,1000                                  (203)
00110 GOTO   90                                                      (096)
00200 INPUT "(CLR)(DOWN) MESAJI GIRIN:";A
      $                                                              (023)
00210 PRINT "(CLR)(RVSON)(CTRL-8) VERILEN
       MESAJ(RVSOFF)"                                                (204)
00220 PRINT "(CTRL-1)(DOWN) ";A$                                     (044)
00230 PRINT "(3DOWN)(CTRL-2)KODLANMIS HAL
      I:"                                                            (051)
00240 FOR  T=1  TO  LEN(A$)                                          (118)
00250 S$=MID$(A$,T)                                                  (172)
00260 A=ASC(S$)                                                      (032)
00270 PRINT "(CTRL-8)";A;                                            (093)
00280 NEXT                                                           (036)
00290 PRINT "(HOME)(3DOWN)(3SPACE)(13DOWN
      )(CTRL-1)(RVSON)TEKRAR ICIN 'T' CIK
      IS(2SPACE)ICIN 'C' (RVSOFF)"                                   (174)
00300 GET  Q$:IF  Q$=""  THEN  300                                   (118)
00310 IF  Q$="T"  THEN  GOTO  200                                    (107)
00320 IF  Q$="C"  THEN  RUN                                          (086)
00330 GOTO   300                                                     (020)
00600 INPUT "(CLR)KACTANE KOD GIRECEKSINI
      Z";A                                                           (038)
00610 FOR  T=1 TO  A                                                 (040)
00620 PRINT T;". KOD=";:INPUT  K(T)                                  (239)
00630 NEXT                                                           (132)
00640 PRINT "(CLR)(DOWN)(CTRL-1)VERILEN K
      ODLAR."                                                        (068)
00650 FOR  T=1  TO  A                                                (080)
00660 PRINT "(CTRL-8)";K(T);                                         (252)
00670 NEXT                                                           (172)
00675 FOR  T=1  TO  1500:NEXT                                        (175)
00680 PRINT "(CLR)(DOWN)KODLARIN COZULMUS
       HALI.(2DOWN)"                                                 (193)
00690 FOR  T=1 TO  A                                                 (120)
00700 PRINT CHR$(K(T));                                              (234)
00710 NEXT                                                           (212)
00720 PRINT "(HOME)(8DOWN)(3SPACE)(4DOWN)
      (CTRL-1)(RVSON)TEKRAR ICIN 'T' CIKI
      S(2SPACE)ICIN 'C' (RVSOFF)"                                    (141)
00730 GET  Q$:IF  Q$=""  THEN  300                                   (039)
00740 IF  Q$="T"  THEN  GOTO  600                                    (059)
00750 IF  Q$="C"  THEN  RUN                                          (006)
00760 GOTO   730                                                     (020)
01000 PRINT "(CLR)(12SPACE)VOLKAN(2SPACE)
      GURKOYUN."                                                     (136)
01010 PRINT "(6DOWN)(14SPACE)IYI(3SPACE)G
      UNLER"                                                         (184)
01020 FOR  T=1  TO  1000:NEXT :PRINT "(CL
      R)"                                                            (154)
```

STOK PROGRAMI

KORHAN ERHAN

Bu program C-64 için hazırlanmakla birlikte aynı zamanda C-128, C-16'da da çalışabilir. Yüklenişi normal Load "Stok Master K.E.', 8 şeklindedir. Programın kaset kullanıcıları için dosyaların deyiştirilmesi hazımdır.

Şimdi programın bölünmelerine bakalım:

1- STOK GİRİŞ

Bu bölümde her biri 16 karakter olmak üzere stoğun ismini, adedini, birim fiatını, geliş tarihini girip bunu kaydedebilirsiniz.

2- STOK ÇIKIŞ

Malın satılması, kaybolması ve bunun gibi nedenlerle eksilen mal sayısını bu bölümde gireriz. Bu bölümde mal sayısındaki düşüş gösterilir.

3- STOK KONTROL

Bu bölümde her hangi bir stoğun kontrolü yapılır.

4- STOK İPTAL

Her hangi bir stoğu iptal için kullanılı.

5- DİRECTORY: Load"$", 8

Disketin içindeki stokları görmek için kullanılan komuttur ve programın içinde makine dili şeklindedir ve stok programı silindikten sonra da SYS 50000;0 ile çalışır.

Eğer bir sorunla karşılaşır ya da program alış-verişi yapmak istersenız adresim programda vardır.

```
PROGRAM ADI : STOK PROGRAMI

00010 REM  ********************************
      *                                      (148)
00020 REM  *****                      ****
      *                                      (066)
00030 REM  *    KORHAN ERKAN PRESENTS
      *                                      (193)
00040 REM  *****                      ****
      *                                      (086)
00050 REM  ********************************
      *                                      (188)
00060 GOSUB 1500                             (096)
00070 :                                      (046)
00080 POKE 53280,0:POKE 53281,0:PRINT "<C
      LR>"                                   (115)
00090 PRINT "<CTRL-2>"                       (101)
00100 PRINT "<5RIGHT><4DOWN><4RIGHT><INST
      >KORHAN ERKAN PRESENTS"                (191)
00110 PRINT "<3RIGHT>ΠΠΠΠΠΠΠΠΠΠΠΠΠΠΠΠΠΠΠΠ
      Π"                                     (252)
00120 PRINT :PRINT                           (072)
00130 PRINT "<12RIGHT>PRESS ANY KEY"         (200)
00140 POKE 650,128                           (057)
00150 GET  A$                                (104)
00160 IF  A$=""  THEN  150                   (103)
00170 PRINT "<CLR>"                          (158)
00180 PRINT "<DOWN><RIGHT><DOWN><12RIGHT>
        * MENU *                             (172)
00190 PRINT "<4DOWN>"                        (086)
00200 PRINT "<3RIGHT>1 = STOK GIRIS<DOWN>
      "                                      (155)
00210 PRINT "<3RIGHT>2 = STOK CIKIS<DOWN>
      "                                      (034)
00220 PRINT "<3RIGHT>3 = STOK KONTROL<DOW
      N>"                                    (088)
00230 PRINT "<3RIGHT>4 = STOK IPTAL<DOWN>
      "                                      (041)
00240 PRINT "<3RIGHT>5 =<2SPACE>DIRECTORY    (180)
00250 PRINT "<2DOWN><3SPACE>SECENEGINIZI
      GIRINIZ<2SPACE>[<2SPACE>]"             (140)
00270 IF  A$="1"  THEN  350                  (233)
00280 IF  A$="2"  THEN  620                  (104)
00290 IF  A$="3"  THEN  940                  (014)
00300 IF  A$="4"  THEN  1220                 (143)
00310 IF  A$="5"  THEN  1400                 (009)
00320 IF  A$<>"5"  THEN  260                 (132)
00330 :                                      (052)
00340 :                                      (062)
00350 REM              STOK GIRIS            (135)
00360 REM              **********            (152)
00370 :                                      (082)
```

```
00330 PRINT "<CLR>"                                          <114>
00390 PRINT "<3RIGHT><DOWN><10RIGHT>STOK
      GIRIS"                                                 <152>
00400 PRINT "<3DOWN>"                                        <145>
00410 INPUT "<3RIGHT>STOK NO<2SPACE>: ";S
      T$:PRINT                                               <013>
00420 INPUT "<3RIGHT>STOK ADI<6SPACE>:";S
      I$:PRINT                                               <039>
00430 INPUT "<3RIGHT>STOK ADEDI<4SPACE>:"
      ;SA :PRINT                                             <202>
00440 INPUT "<3RIGHT>STOK TARIHI<3SPACE>:
      ";SZ$:PRINT                                            <055>
00450 INPUT "<3RIGHT>BIRIM FIATI<3SPACE>:
      ";BF :PRINT                                            <174>
00460 OPEN 2,8,2,(SI$)+","+"S,W"                             <202>
00470 PRINT#2,ST$                                            <030>
00480 PRINT#2,SI$                                            <101>
00490 PRINT#2,SA                                             <031>
00500 PRINT#2,SZ$                                            <189>
00510 PRINT#2,BF                                             <142>
00520 CLOSE  2                                               <031>
00530 PRINT "<CLR>"                                          <010>
00540 PRINT "<6DOWN><5RIGHT>1 = ANA MENU                     <051>
00550 PRINT "<DOWN><5RIGHT>2 = STOK GIRIS                    <010>
00560 GET  A$                                                <006>
00570 IF  A$="1"  THEN  170                                  <031>
00580 IF  A$="2"  THEN  350                                  <162>
00590 IF  A$<>"2"  THEN  560                                 <229>
00600 :                                                      <068>
00610 :                                                      <078>
00620 REM           STOK CIKIS                               <135>
00630 REM           **********                               <168>
00640 PRINT "<CLR><3DOWN>CIKIS YAPILACAK
      STOK ADI<2SPACE>:";                                    <205>
00650 INPUT SI$                                              <086>
00660 OPEN 2,8,2,(SI$)+","+"S,R"                             <083>
00670 INPUT#2,ST$                                            <152>
00680 INPUT#2,SI$                                            <223>
00690 INPUT#2,SA                                             <213>
00700 INPUT#2,SZ$                                            <055>
00710 INPUT#2,BF                                             <008>
00720 CLOSE  2                                               <231>
00730 PRINT "<3DOWN>"                                        <221>
00740 PRINT "<3RIGHT>STOK NO<2SPACE>: ";S
      T$:PRINT                                               <169>
00750 PRINT "<3RIGHT>STOK ADI<6SPACE>:";S
      I$:                                                    <204>
00760 PRINT "<3RIGHT>STOK ADEDI<4SPACE>:"
      ;SA :                                                  <000>
00770 PRINT "<3RIGHT>STOK TARIHI<3SPACE>:
      ";SZ$:                                                 <060>
00780 PRINT "<3RIGHT>BIRIM FIATI<3SPACE>:
      ";BF :                                                 <128>
00790 PRINT :PRINT                                           <236>
00800 INPUT "KAC ADET MAL CIKTI :";Q                         <233>
00810 SA=SA-Q                                                <146>
00820 OPEN 1,8,15,"S0:"+SI$+",":CLOSE 1                      <155>
00830 PRINT "<CLR>"                                          <056>
00840 PRINT "<13RIGHT>YENI STOK"                             <169>
00850 PRINT                                                  <190>
00860 PRINT "<3RIGHT>STOK NO<2SPACE>: ";S
      T$:PRINT                                               <035>
00870 PRINT "<3RIGHT>STOK ADI<6SPACE>:";S
      I$:                                                    <070>
00880 PRINT "<3RIGHT>STOK ADEDI<4SPACE>:"
      ;SA :                                                  <122>
00890 PRINT "<3RIGHT>STOK TARIHI<3SPACE>:
      ";SZ$:                                                 <180>
00900 PRINT "<3RIGHT>BIRIM FIATI<3SPACE>:
      ";BF :                                                 <248>
00910 GET  A$                                                <102>
00920 IF  A$=""  THEN  910                                   <101>
00930 GOTO  460                                              <216>
00940 REM           STOK KONTROL                             <122>
00950 REM           ************                             <185>
00960 :PRINT "<CLR>"                                         <150>
00970 PRINT "<CLR><3DOWN>KONTROL YAPILACA
      K STOK ADI<2SPACE>:";                                  <013>
00980 INPUT SI$                                              <162>
00990 OPEN 2,8,2,(SI$)+","+"S,R"                             <159>
01000 INPUT#2,ST$                                            <226>
01010 INPUT#2,SI$                                            <043>
01020 INPUT#2,SA                                             <033>
01030 INPUT#2,SZ$                                            <133>
01040 INPUT#2,BF                                             <096>
01050 CLOSE  2                                               <053>
01060 PRINT "<3DOWN>"                                        <043>
01070 PRINT "<3RIGHT>STOK NO<2SPACE>: ";S
      T$:PRINT                                               <247>
01080 PRINT "<3RIGHT>STOK ADI<6SPACE>:";S
      I$:                                                    <026>
01090 PRINT "<3RIGHT>STOK ADEDI<4SPACE>:"
      ;SA :                                                  <078>
01100 PRINT "<3RIGHT>STOK TARIHI<3SPACE>:
      ";SZ$:                                                 <136>
01110 PRINT "<3RIGHT>BIRIM FIATI<3SPACE>:
      ";BF :                                                 <204>
01120 PRINT :PRINT                                           <056>
01130 GET  A$                                                <068>
01140 IF  A$=""  THEN  1130                                  <078>
01150 PRINT "<CLR>"                                          <122>
01160 PRINT "<5DOWN><5RIGHT>1 = STOK KONT
      ROL:?:?                                                <242>
01170 PRINT "<5RIGHT>2 = ANA MENU                            <210>
01180 GET  A$                                                <118>
01190 IF  A$="1"  THEN  940                                  <151>
01200 IF  A$="2"  THEN  170                                  <026>
01210 IF  A$<>"2"  THEN  1180                                <242>
01220 REM       STOK IPTAL                                   <167>
01230 REM       **********                                   <004>
01240 :PRINT "<CLR>"                                         <176>
01250 INPUT "<4DOWN><3RIGHT>IPTAL EDILECE
      K STOK ADI :";SI$                                      <062>
01260 PRINT "<CLR>"                                          <232>
01270 PRINT "<5DOWN><4RIGHT>"SI$" SILINIY
      OR<3SPACE>(E/H)"                                       <000>
01280 GET  A$                                                <220>
01290 IF  A$="E"  THEN  1320                                 <005>
01300 IF  A$<>"H"  THEN  1280                                <116>
01310 GOTO  170                                              <080>
01320 OPEN 1,8,15,"S0:"+SI$+",":CLOSE 1                      <147>
01330 PRINT "<CLR>"                                          <048>
01340 PRINT "<5DOWN><5RIGHT>1 = STOK IPTA
      L                                                      <242>
01350 PRINT "<5RIGHT>2 = ANA MENU                            <136>
01360 GET  A$                                                <044>
01370 IF  A$="1"  THEN  1220                                 <067>
01380 IF  A$="2"  THEN  170                                  <208>
01390 IF  A$<>"2"  THEN  1360                                <135>
01400 REM                 DIRECTORY                          <183>
01410 REM                 *********                          <024>
01420 PRINT "<CLR>"                                          <138>
01430 PRINT "<3DOWN><3RIGHT>DIRECTORY ICI
      N DISKET"                                              <024>
01440 GET  A$                                                <124>
01450 IF  A$=""  THEN  1440                                  <154>
01460 SYS  50000,0                                           <154>
01470 GET  A$                                                <154>
01480 IF  A$=""  THEN  1470                                  <208>
01490 GOTO  170                                              <004>
01500 REM          DIRECTORY                                 <027>
01510 FOR  I=50000  TO  50154                                <144>
01520 READ  X                                                <218>
01530 POKE  I,X                                              <121>
01540 NEXT                                                   <026>
01550 RETURN                                                 <084>
01560 DATA  32,253,174,32                                    <078>
01570 DATA  158,183,138,201,3,176                            <162>
01580 DATA  242,201,0,240,15,201                             <172>
01590 DATA  1,208,22,169,49,133                              <119>
01600 DATA  252,169,2,133,253,76                             <143>
01610 DATA  125,165,169,48,133,252                           <225>
01620 DATA  169,2,133,253,76,125                             <255>
01630 DATA  165,169,1,133,253,169                            <025>
01640 DATA  0,133,144,169,36,133                             <112>
01650 DATA  251,169,251,133,187,169                          <196>
01660 DATA  0,133,188,165,253,133                            <236>
01670 DATA  183,169,8,133,186,169                            <075>
```

```
01660 DATA  96.133.165.32.213.243          (168)
01670 DATA  165.186.32.180.255.165         (083)
01680 DATA  185.32.150.255.164.144         (029)
01690 DATA  208.61.160.6.132.251           (135)
01700 DATA  32.165.255.166.252.133         (118)
01710 DATA  252.164.144.208.46.164         (225)
01720 DATA  251.136.208.238.164.252        (035)
01730 DATA  32.205.189.163.32.32           (008)
01740 DATA  210.255.32.165.255.166         (050)
01750 DATA  144.208.24.170.240.6           (016)
01760 DATA  32.210.255.76.200.195          (205)
01770 DATA  169.13.32.210.255.165          (062)
01780 DATA  197.201.63.240.4.160           (057)
01790 DATA  4.208.197.32.66.246.36         (189)
01800 :                                    (018)
01810 :                                    (028)
```

```
01820 REM  ------------------------------  (080)
01830 REM  -- KORHAN ERKAN SOFTWARE --      (094)
01840 REM  ---                        ---  (126)
01850 REM  --                           --  (197)
01860 REM  - IF YOU WANNA CONTACT ME -      (077)
01870 REM  -                            -  (233)
01880 REM  -   THEN CALL MY ADRESS      -   (069)
01890 REM  ------------------------------  (150)
01900 REM  ------------------------------  (160)
01910 REM  -- ANAFARTALAR CAD. 91/8 --      (163)
01920 REM  --       07050 ANTALYA       --  (141)
01930 REM  ------------------------------  (190)
01940 REM  -    TEL : 3-31-123444       -   (087)
01950 REM  ------------------------------  (210)
01960 REM  ------------------------------  (220)
```

STAR PAINTER V9.0

HAKAN ARIBAŞ

Şu ana kadar Commodore Dergisi'nde C-64 için özel çizim fonksiyonlarına sahip böyle bir çizim programı çıkmadı. Gerçi C-128 için yayınlandı, fakat C-128'de grafik çizmek zaten çok kolay. Sözü fazla uzatmadan bu programın neler yapabildiğine bakalım:

Star Painter V9.0 ile istediğiniz zemin renginde, aynı anda 16 renk kullanarak 320 x 200'lük çözünürlükte istediğiniz her resmi, grafiği çizebilirsiniz. Programın özellikleri bu kadarla da kalmıyor. Temel geometrik şekilleri çizmek için de özel çizim fonksiyonları var. Şimdi de gelelim programın nasıl kullanılacağına:

Programı çalıştırdığınızda bilgisayar ekran ve çizim rengini girmenizi istiyor ve sonra çizimlerin yapıldığı çizim ekranına geçiliyor. Ekranda beliren okun rengi, hangi renkte çizimin yapılacağını belirtir. Joystick'i ne tarafa doğru hareket ettirirseniz, ekrandaki ok da o tarafa doğru hareket eder. Eğer ateş düşmesine basıp hareket ettirirseniz ok arkasından nokta koyarak ilerler.

ÖZEL ÇİZİM FONKSİYONLARI:

LINE - Düz çizgi: Belirtilen iki nokta arasında düz bir çizgi çizer. Çizginin başlangıcının olmasını istediğiniz yerde "L" tuşuna basın. Sonra da oku çizginin bitimine götürüp bir daha "L" tuşuna basın.

FRAME - Boş kutu: Sol üst ve sağ alt koordinatları belirtilen kutuyu çizer. Oku kutunun sol üst köşesi olmasını istediğiniz yere götürüp "F" tuşuna basın. Sonra oku kutunun sağ alt köşesi olmasını istediğiniz yere getirip bir daha "F" tuşuna asın.

CIRCLE - Çember: Merkez noktası ve X yarıçapı verilen çemberi çizer. Oku çemberin merkezi olmasını istediğiniz yere getirip "C" tuşuna basın. Sonra oku A yönünde sağ veya sol tarafa doğru uzaklaştırın ve tekrar "C" tuşuna basın.

CLEAR - Temizleme: Ekrandaki resmi siler. Bunun için "SPACE" tuşuna basmanız yeterli.

DRAW COLOR - Çizim rengi: Çizim rengini değiştirir. Bunun için "F5" tuşuna basmalısınız.

SCREEN COLOR - Ekran rengi: Çizim yaptığınız ekranın rengini değiştirir. Fakat bir dezavantajı var. Eğer o sırada çizdiğiniz resim çok renkli ise bütün çizim son çizim rengine döner. Bunun için "F7" tuşuna basmalısınız.

LOAD - Yükleme: Önceden kaydedilmiş bir çizimi tekrar bilgisayara yüklemede kullanılır. Yükleme için "F3" tuşuna basmalısınız.

SAVE - Kayıt: Çizilmiş bir resmî kaydetmede kullanılır. Kayıt için "F1" tuşuna basmalısınız.

NOT: "Load" ve "Save" bölümleri seçildiğinde bilgisayar ilk önce araç numarasının verilmesini ister. Araç numarası kaset için 1, disket için 8 olmalıdır. Sonra resmin hangi isimle kaydedileceğini ister ve gerekli işlemleri yapıp çizim ekranına döner.

Araç numarası sorulduğunda hiçbir şey yazmadan "RETURN" tuşuna basarsanız bilgisayar araç olarak disk drive'i seçer. Programdan en iyi şekilde yararlanmanız dileğiyle, bütün Commodore'cu arkadaşlara başarılar...

```
PROGRAM ADI : STAR PAINTER V3.0

00100 REM  -------------------                    (122)
00101 REM   STAR PAINTER V3.0                     (113)
00102 REM   (C)1989 SEPTEMBER                     (226)
00103 REM    BY HAKAN ARIBAS                      (147)
00104 REM      - ADDRESS -                        (134)
00105 REM     YUSUFPASA MAH.                      (246)
00106 REM    NO:40 KAT:3 KARS                     (209)
00107 REM  -------------------                    (123)
00108 :                                           (004)
00109 POKE 55.14:POKE 56.31:CLR:DIM H(75)         (230)
00110 POKE 53280.6:POKE 53281.6:POKE 646.
      1                                           (216)
00111 PRINT "(CLR)ENTER THE SCREEN & DRAW
       COLOR (S.D)(DOWN)":INPUT EK.S:CI=1
      6*S+EK                                      (076)
00112 IF EK(. OR EK)15 OR S(. OR S)15 THE
      N 111                                       (075)
00113 PRINT "(DOWN)PLEASE WAIT ...":J=796
      7                                           (193)
00114 KO=1064:FOR I=. TO 9:H(48+I)=I:H(65
      +I)=I+10:NEXT :FOR I=J TO J+219:REA
      D A$                                        (159)
00115 H=ASC(LEFT$(A$.1)):L=ASC(RIGHT$(A$.
      1)):D=H(H)*16+H(L):POKE I.D:NEXT            (121)
00116 B=56320:FOR A=1 TO 10:READ J(A):NEX
      T                                           (125)
00117 POKE 7968.CI:SYS 7967:SYS 7998:SYS
      8024                                        (016)
00118 BA=8192:V=53248:POKE V+21.1:POKE V+
      39.S:POKE 2040.13                           (197)
00119 FOR N=0 TO 62:READ A:POKE 832+N.A:N
      EXT                                         (138)
00120 X=160:Y=100                                 (118)
00121 POKE V+16..:POKE V.X:POKE V+1.Y:GOT
      O 136                                       (025)
00122 IF X=256 THEN X=1:X1=255+X:POKE V+1
      6.1                                         (057)
00123 IF PEEK(V+16)=1 AND X=. THEN X=255:
      POKE V+16..                                 (155)
00124 IF PEEK(V+16)=1 THEN X1=X+255               (196)
00125 POKE V.X:POKE V+1.Y:IF RE=1 THEN 12
      7                                           (059)
00126 IF F=. THEN 136                             (238)
00127 IF PEEK(V+16)=. THEN X1=X                   (150)
00128 X$=STR$(X1-24):Y$=STR$(Y-51):XX=VAL
      (X$):YY=VAL(Y$)                             (086)
00129 CH=INT(XX/8):RO=INT(YY/8):LN=YY AND
       7                                          (043)
00130 BY=BA+RO*320+8*CH+LN                        (204)
00131 BI=7-(XX AND 7)                             (246)
00132 IF E=1 THEN POKE BY.PEEK(BY) AND (2
      55-(2↑BI)):RETURN                           (198)
00133 POKE BY.PEEK(BY) OR (2↑BI)                  (031)
00134 POKE KO+CH+(RO-1)*40.CI                     (170)
00135 IF RE=1 THEN RETURN                         (158)
00136 GET A$                                      (090)
00137 IF A$=CHR$(32) THEN SYS 7998:GOTO 1
      36                                          (227)
00138 IF A$=CHR$(135) THEN 205                    (121)
00139 IF A$=CHR$(136) THEN 207                    (127)
00140 IF A$="C" AND W=. THEN W=1:GOTO 201         (129)
00141 IF A$="C" AND W=1 THEN W=.:GOTO 202         (208)
00142 IF A$="L" AND T=. THEN T=1:GOTO 162         (180)
00143 IF A$="L" AND T=1 THEN T=.:GOTO 163         (003)
00144 IF A$="F" AND Q=. THEN Q=1:GOTO 178         (183)
00145 IF A$="F" AND Q=1 THEN Q=.:GOTO 179         (006)
00146 IF A$="E" AND E=. THEN E=1:GOTO 136         (132)
00147 IF A$="E" AND E=1 THEN E=.:GOTO 136         (173)
00148 IF A$=CHR$(133) THEN SYS 8087:GOTO
      189                                         (202)
00149 IF A$=CHR$(134) THEN 192                    (033)
00150 F=.:J=J(15-(PEEK(8) AND 15))+128-8*
      (PEEK(8) AND 16):IF J)=128 THEN J=J
      -128:F=1                                    (018)
00151 IF J=. THEN 136                             (039)
00152 IF E=1 THEN RE=1:GOSUB 122:RE=.             (159)
00153 ON JGOTO 154.155.156.157.158.159.16
      0.161                                       (196)
00154 Y=Y-1:GOTO 122                              (075)
00155 Y=Y-1:X=X+1:GOTO 122                        (101)
00156 X=X+1:GOTO 122                              (025)
00157 Y=Y+1:X=X+1:GOTO 122                        (071)
00158 Y=Y+1:GOTO 122                              (047)
00159 Y=Y+1:X=X-1:GOTO 122                        (081)
00160 X=X-1:GOTO 122                              (061)
00161 Y=Y-1:X=X-1:GOTO 122                        (115)
00162 LX=X:LY=Y:F=1:GOTO 122                      (218)
00163 RE=1:IF LX)X THEN A=1:GOTO 165              (057)
00164 A=-1                                        (030)
00165 IF LY)Y THEN N=1:GOTO 167                   (087)
00166 N=-1                                        (084)
00167 IF ABS(LX-X)(ABS(LY-Y) THEN 173             (142)
00168 IF LY()Y THEN Z=ABS(LY-Y)/ABS(LX-X)
      :GOTO 170                                   (090)
00169 Z=.                                         (137)
00170 HX=X:FOR X=HX TO LX STEP A:Y=Y+N*Z          (074)
00171 GOSUB 122:NEXT                              (162)
00172 RE=.:X=LX:Y=LY:GOTO 136                     (252)
00173 IF LX()X THEN Z=ABS(LX-X)/ABS(LY-Y)
      :GOTO 175                                   (016)
00174 Z=.                                         (142)
00175 HY=Y:FOR Y=HY TO LY STEP N:X=X+A*Z          (118)
00176 GOSUB 122:NEXT                              (167)
00177 GOTO 172                                    (025)
00178 XB=X:YB=Y:F=1:GOTO 122                      (217)
00179 ZX=X:ZY=Y:RE=1                              (212)
00180 IF XB)X THEN C=1:GOTO 182                   (003)
00181 C=-1                                        (055)
00182 IF YB)Y THEN D=1:GOTO 184                   (085)
00183 D=-1                                        (061)
00184 FOR X=ZX TO XB STEP C:GOSUB 122             (229)
00185 Y=YB:GOSUB 122:Y=ZY:GOSUB 122:NEXT          (243)
00186 FOR Y=ZY TO YB STEP D:GOSUB 122             (056)
00187 X=ZX:GOSUB 122:X=XB:GOSUB 122:NEXT          (169)
00188 RE=.:GOTO 136                               (224)
00189 IS$="SAVE":GOSUB 194:SYS 8123.MN$.D
      E:SYS 8046.NM$.DE:II=.                      (120)
00190 SYS 8147:SYS 8024:POKE 2040.13:IF I
      I=. THEN 136                                (133)
00191 GOTO 193                                    (103)
00192 IS$="LOAD":GOSUB 194:SYS 8070.MN$.D
      E:SYS 8070.NM$.DE:II=1:GOTO 190             (226)
00193 EK=PEEK(1024):EK=EK-INT(EK/16)*16:C
      I=16*S+EK:GOTO 136                          (056)
00194 SYS 8035:PRINT "(CLR)STAR PAINTER V
      3.0(2SPACE)/(2SPACE)(RVSON)";IS$;"(
      2DOWN)"                                     (152)
00195 PRINT "ENTER THE DEVICE NUMBER (1 O
      R 8)(DOWN)":INPUT DE:IF DE=1 THEN 1
      97                                          (015)
00196 DE=8                                        (048)
00197 PRINT "(DOWN)ENTER THE PICTURE NAME
       (XXXXXXXXXX)(DOWN)"                        (197)
00198 INPUT NM$:IF LEN(NM$)(1 OR LEN(NM$)
      )10 THEN PRINT "(2UP)":GOTO 198             (126)
00199 M1$="ST1."+NM$:NM$="ST2."+NM$               (040)
00200 RETURN                                      (002)
00201 MX=X:MY=Y:GOTO 136                          (135)
00202 RE=1:M=ABS(MX-X):GF=MY*2:MX=MX-M:R=
      M*2:SX=MX+R:I=M*4                           (083)
00203 FOR X=MX TO SX:H=X-MX:Y=MY+INT(SQR(
      R*H-H*H))                                   (228)
00204 GOSUB 122:KY=Y:Y=GF-Y:GOSUB 122:Y=K
      Y:NEXT :RE=.:GOTO 136                       (228)
00205 S=S+1:IF S)15 THEN S=.                      (136)
00206 CI=16*S+EK:POKE V+39.S:GOTO 136             (205)
00207 EK=EK+1:IF EK)15 THEN EK=.                  (218)
00208 CI=(16*S+EK):POKE 7968.CI:SYS 7967:
      POKE 2040.13:GOTO 136                       (061)
00209 DATA A9.01.A2.00.86.96.A2.04.86.97          (053)
00210 DATA A0.00.91.96.C8.D0.FB.E6.97.A6          (061)
00211 DATA 97.E0.08.D0.F3.A9.00.80.F8.07          (228)
00212 DATA 60.A9.00.A2.00.86.96.A2.20.86          (109)
00213 DATA 97.A0.00.91.96.C8.D0.FB.E6.97          (086)
00214 DATA A6.97.E0.40.D0.F3.60.A2.38.A0          (239)
00215 DATA 1D.8E.11.D0.8C.18.D0.60.A2.1B          (252)
```

```
00215 DATA A0,15,8E,11,D0,8C,18,D0,60,20  (149)
00217 DATA FD,AE,20,D4,E1,A2,00,A0,40,A9  (107)
00219 DATA 00,85,FD,A9,20,85,FE,A9,FD,20  (038)
0021B DATA D8,FF,60,20,FD,AE,20,D4,E1,A9  (214)
0021D DATA 01,85,FB,A9,00,20,D5,FF,60,80  (141)
0021F DATA A2,00,A0,40,86,FB,84,FC,A2,00  (247)
00221 DATA A0,04,86,FD,84,FE,A0,00,81,FD  (004)
00223 DATA 91,FB,C8,D0,F9,E6,FE,E6,FC,A6  (106)
00225 DATA FE,E0,08,D0,EF,60,20,FD,AE,20  (076)
00227 DATA D4,E1,A2,00,A0,44,A9,00,85,FB  (031)
00229 DATA A9,40,85,FC,A9,FB,20,D8,FF,60  (137)
```

```
00207 DATA A2,00,A0,04,86,FB,84,FC,A2,00  (061)
00209 DATA A0,40,86,FD,84,FE,A0,00,81,FD  (003)
0020B DATA 91,FB,C8,D0,F9,E6,FE,E6,FC,A6  (112)
0020D DATA FE,E0,14,D0,EF,60,43,31,32,38  (179)
0020F DATA 1,5...7,9,6...3,2,4            (216)
00211 DATA 240.....248.....240.....248...
      ..220.....14.....7.....3.128...1,19
      2....                               (176)
00213 DATA 192.............................
      .....................................
      ......                              (147)
```

ADVENTURE
(BUTTONS)
UĞUR ÜLKÜ ÖZDEMİR
ADVENTURE KONSOLU
Commodore

ADVENTURE (BUTTONS)

UĞURLU ÖZDEMİR

Programda yer alan bazı satırları açıklamak istiyorum. 10-21. satırlar. Başlık, 60-780 oyunun data'ları, 1420-1450 oyunu kazanmak, 810-820 Pozisyon kontrolü, 830 yer tanımları, 840-950 gideceğiniz yönün tanımı, 960-1000 bakılan objelerin tanımı, 1010 Girişler...

ADVENTURE'UN KONUSU

Adventure'un konusunu kahramanımızın ağzından dinleyelim.

"Benim adım Buttons,

Uzun yıllardan beri öğretmenimin yanında çalışıyorum. Biz eski bir evde yaşıyoruz, kralın sarayına pek uzak değil. Sarayda Prens Charming yaşıyor. Birkaç yıl önce öğretmenim tekrar evlendi ve onun yeni karısı beraberinde iki çirkin kızınıda getirdi. Evde birde öğretmenimin kızı fakir Cinderella (fakir ama, güzel) var.

Yarın gece Sarayda bütün genç kızların katılacağı bir davet var. Fakat Cinderalla'nın bu davete gitmesi yasaklanmış. Ona yardım gerekli.

Bu oyunda, siz Button'sınız, bilgisayarda Cinderella rolünü üstleniyor. Haydi daha ne bekliyorsunuz. Cinderella'ya yardım edin! Benimle kontak kurmak isteyenler 364 10 06 (Ankara) no'lu telefondan arayabilirler. İyi Eğlenceler.

```
PROGRAM ADI : ADVENTURE

00005 POKE 53280,0:POKE 53281,0                          (133)
00010 PRINT CHR$(14);CHR$(8);"{CLR}{3DOWN
      }{CTRL-7}{4SPACE}{RVSON}BUTTONS...A
       FAIRY TALE ADVENTURE"                              (080)
00020 PRINT "{3DOWN}{7SPACE}{CTRL-3}{RVSO
      N}{C}{2SPACE}STEVE LUCAS{3SPACE}198
      4"                                                 (184)
00021 PRINT "{4DOWN}{RVSON}DESIGNED BY RO
      SESOFT 1989 UGURLU OZDEMIR"                        (125)
00030 P%=9:DIM  S%(72,4),Q$(72),G$(23),B%
      (23,1),N$(33),N%(33),V$(5)                         (043)
00040 RESTORE:FOR X=1 TO 72:READ Q$(X):FO
      R Y=1 TO 4:READ S%(X,Y):NEXT Y,X                   (221)
00050 FOR X=1  TO  23:READ  G$(X),B%(X,1)
      :NEXT :FOR Y=1  TO  33:READ  N$(Y),
      N%(Y):NEXT                                         (252)
00060 DATA  "BY AN OLD OAK DOOR.IT IS LOC
      KED.",0,0,2,0                                      (089)
00070 DATA  "IN A SMALL HALLWAY. STAIRS L
      EAD UP FROM HERE.",0,0,3,1                         (104)
00080 DATA  "IN A RECEPTION ROOM.",4,19,0
      ,2                                                 (088)
00090 DATA  "IN A LARGE LIBRARY.",0,3,0,0                (081)
00100 DATA  "IN A SECRET PASSAGE.",0,4,6,
      0,"IN A MUSTY ROOM.",0,0,0,5                       (118)
00110 DATA "IN THE WESTERN END OF THE DIN
      ING ROOM.",0,8,10,0                                (046)
00120 DATA "IN THE CENTRE OF A LARGE KITC
      HEN.",7,18,9,3                                     (119)
00130 DATA "BY A LARGE OLD FASHIONED FIRE
      PLACE.",0,17,0,8                                   (133)
00140 DATA "STANDING NEXT TO LARGE DINING
       TABLE",0,0,0,7                                    (091)
00150 DATA "INSIDE THE GARDEN SHED. IT'S
      FULL OF{4SPACE}DIRTY PLANT POTS.",0
      ,0,0,0                                             (085)
00160 DATA "OUTSIDE A GARDEN SHED",0,13,0
      ,0,"IN A ORCHARD",12,14,0,0                        (228)
00170 DATA "ON A LARGE LAWN.",13,0,0,15,"
      IN THE BACKYARD.",0,16,14,17                       (135)
```

```
00180 DATA "IN THE VEGETABLE PATCH.".15.0
      .0.0."NEXT TO THE OPEN BACK DOOR"   (143)
00190 DATA  9.0.15.0."BY THE KITCHEN SINK
      .".0.0.0.0                          (033)
00200 DATA "IN A LARGE LOUNGE".3.20.0.0."
      BY THE DOOR TO A BROOM CUPBOARD".0.
      21.0                                (128)
00210 DATA 0."INSIDE THE BROOM CUPBOARD.
      STEPS LEAD<3SPACE>DOWN INTO THE CEL
      LAR."                               (074)
00220 DATA 20.0.0.0."IN THE LARGE BEDROOM
       WHERE MY SISTERS<3SPACE>SLEEP.".0.
      23.0.0                              (091)
00230 DATA "ON THE LANDING.".22.27.25.24.
      "IN MY PARENT'S BEDROOM".0.0.23.0   (093)
00240 DATA "IN THE BATHROOM.".0.26.0.23."
       IN THE TOILET".25.0.0.0            (053)
00250 DATA "IN A BOXROOM. IT'S FULL OF BO
      XES!".23.0.0.0                      (229)
00260 DATA "IN A DIRTY CELLAR".0.0.29.0."
      AT THE FAR END OF THE CELLAR".0.0.0
      .28                                 (049)
00270 DATA "ON A MAIN ROAD. THE WAY NORTH
       IS,BLOCKEDBY A FALLEN TREE.".0.31.
      0.0                                 (233)
00280 DATA "ON THE ROAD".30.32.0.0."OUTSI
      DE MY GARDEN GATE".31.34.33.0       (083)
00290 DATA "OUTSIDE MY FRONT DOOR. IT'S O
      PEN".0.0.1.32                       (234)
00300 DATA "ON THE MAIN NORTH/SOUTH ROAD.
      ".32.35.0.0                         (010)
00310 DATA "BY THE ENTRANCE TO THE CASTLE
       GROUNDS".34.56.36.0                (096)
00320 DATA "OUTSIDE A LARGE GOTHIC CASTLE
      ".0.0.37.35                         (040)
00330 DATA "ON THE CASTLE STEPS".0.0.38.3
      6                                   (223)
00340 DATA "IN A HUGE ENTRANCE HALL FULL
      OF ANCIENT SEPULCHRES".40.39.49.37  (150)
00350 DATA "IN A ROOM FULL OF GIANT COBWE
      BS".38.0.0.0                        (162)
00360 DATA "IN A LONG NARROW CORRIDOR. TH
      E WALLS ARELINED WITH PAINTINGS".45
      .38                                 (161)
00370 DATA  41.0."IN THE BANQUETING HALL.
      ".44.0.0.40                         (221)
00380 DATA "IN THE PALACE KITCHENS".43.0.
      0.0."IN A NARROW PASSAGE".0.42.0.44 (036)
00390 DATA "IN AN EMPTY BANQUETING HALL".
      48.41.43.0                          (199)
00400 DATA "BY A WINDOW LOOKING OUT OVER
      THE LAWNS".47.46.0.46               (077)
00410 DATA "ON THE LAWNS".0.0.45.0        (238)
00420 DATA "AT THE END OF THE PASSAGE. TH
      ERE'S A<4SPACE>DOOR HERE BUT IT'S L
      OCKED"                              (157)
00430 DATA 0.45.0.0."IN A SMALL LOUNGE".0
      .44.0.0                             (206)
00440 DATA "AT THE ENTRANCE TO THE BALLRO
      OM".0.0.50.38                       (135)
00450 DATA "IN A CROWDED BALLROOM".0.51.0
      .49                                 (153)
00460 DATA "IN A CROWDED BALLROOM".50.53.
      52.0                                (048)
00470 DATA "ON THE DANCEFLOOR. A YOUNG MA
      N ASKS FOR A DANCE".0.54.0.51       (045)
00480 DATA "BY A TABLE FULL OF DRINKS".51
      .0.54.0."IN A CROWD OF PEOPLE"      (216)
00490 DATA 52.55.0.53."IN A CROWDED BALLR
      OOM".54.0.0.0                       (206)
00500 DATA "IN THE VILLAGE SQUARE".35.63.
      57.0."IN A NARROW COBBLED STREET"   (244)
00510 DATA 0.0.58.56."IN A SMALL COURTYAR
      D".0.59.0.57                        (208)
00520 DATA "OUTSIDE A CAFE WITH CANDLETIT
       TABLES".58.0.0.0                   (176)
00530 DATA "INSIDE A CROWDED CAFE.ALL THE
       TABLES<3SPACE>ARE FULL".59.0.0.0   (121)
00540 DATA "OUTSIDE THE VILLAGE BLACKSMIT
      HS. IT'S LOCKED".0.0.0.62           (210)
00550 DATA "OUTSIDE THE SWEET SHOP. IT'S
      CLOSED".63.0.61.0                   (108)
00560 DATA "OUTSIDE THE VILLAGE STORE".56
      .62.0.0                             (235)
00570 DATA "INSIDE THE VILLAGE STORE".0.0
      .63.0                               (236)
00580 DATA "RIDING INSIDE A BEAUTIFUL GLA
      SS COACH".0.0.0.0                   (026)
00590 DATA "INSIDE A STATIONARY COACH".0.
      0.0.0                               (121)
00600 DATA "RIDING ON A HORSE".0.0.0.0."O
      UTSIDE THE VILLAGE CHURCH".69.0.0.0 (128)
00610 DATA "IN THE CHURCH ENTRANCE".70.68
      .0.0                                (189)
00620 DATA "WALKING DOWN THE AISLE. THE W
      EDDING<3SPACE>MARCH IS PLAYING".71.
      69.0.0                              (065)
00630 DATA "AT THE ALTAR. PRINCE CHARMING
       IS HERE!".0.70.0.0                 (136)
00640 DATA "DANCING WITH THE HANDSOME PRI
      NCE".0.0.0.0                        (043)
00650 DATA "A MOUSE TRAP WITH SIX MICE IN
       IT".6."SOME CINDERS".9."A SPADE".1
      1                                   (093)
00660 DATA "AN APPLE TREE".13."".15."A DU
      STBIN".15."A LARGE PUMPKIN".16      (153)
00670 DATA "SOME DIRTY POTS".18."A BROOM"
      .20."A ** BEAUTIFUL WEDDING DRESS *
      *".22                               (130)
00680 DATA "ONE OF MY UGLY SISTERS".22."A
       PAIR OF OLD SHOES".27              (062)
00690 DATA "A LARGE FAT RAT IN A RAT TRAP
      ".29."A CUCUMBER FRAME".14          (186)
00700 DATA "".14."SOME FOOD".42."A FLOWER
       BED".46."A TRAY OF DRINKS".53      (150)
00710 DATA "A RECEPTIONIST".60."PRINCE CH
      ARMING".55."THE PRINCE".71          (111)
00720 DATA "MY UGLY SISTERS".53."".9       (151)
00730 DATA "MOUSE".1."MICE".1."TRAP".1."H
      ORSE".1."CINDERS".2."SPADE".3."APPL
      E".4                                (160)
00740 DATA "TREE".4."DUSTBIN".6."PUMPKIN"
      .7."COACH".7."POTS".8."BROOM".9."WE
      DDING"                              (114)
00750 DATA 10."DRESS".10."UGLY".11."SISTE
      RS".11."SHOES".12."SLIPPER".12."GLA
      SS"                                 (115)
00760 DATA  12."RAT".13."TRAP".13."CUCUMB
      ER".14."FRAME".14."LIZARDS".15      (076)
00770 DATA "FOOTMAN".15."FOOD".16."FLOWER
      ".17."TRAY".18."DRINKS".18          (125)
00780 DATA "RECEPTIONIST".19."PRINCE".20.
      "SISTERS".22                        (254)
00790 PRINT "<CLR>"                       (016)
00800 GOSUB 2250                          (208)
00810 IF  P%=72  THEN  GOSUB  2470        (018)
00820 IF  M%=13  AND  (P%=1  OR  P%=33)
      THEN  GOSUB  2540                   (190)
00830 PRINT "<CTRL-7)I AM :-<CTRL-3)":PRI
      NT Q$(P%):A$=""                     (100)
00840 IF  S%(P%,1)>0  THEN  A$="NORTH"    (168)
00850 IF  S%(P%,2)>0  AND  LEN(A$)>0  THE
      N  A$=A$+",SOUTH"                   (119)
00860 IF  S%(P%,2)>0  AND  LEN(A$)=0  THE
      N  A$="SOUTH"                       (192)
00870 IF  S%(P%,3)>0  AND  LEN(A$)>0  THE
      N  A$=A$+",EAST"                    (087)
00880 IF  S%(P%,3)>0  AND  LEN(A$)=0  THE
      N  A$="EAST"                        (115)
00890 IF  S%(P%,4)>0  AND  LEN(A$)>0  THE
      N  A$=A$+",WEST"                    (243)
00900 IF  S%(P%,4)>0  AND  LEN(A$)=0  THE
      N  A$="WEST"                        (241)
00910 IF  P%=18  AND  A%<>1  THEN  PRINT
      "MY UGLY SISTER DEMANDS THAT I WASH
       THE POTS"                          (165)
00920 IF  P%=20  AND  C%<>1  THEN  PRINT
      "MY UGLY SISTER WON'T LET ME PASS U
      NTIL I"                             (147)
00930 IF  P%=20  AND  C%<>1  THEN  PRINT
```

```
     "SWEEP THE FLOOR"                                          (040)
00340 IF  A$=""  THEN  A$="NOWHERE OBVIOU
     S"                                                         (227)
00350 PRINT "{DOWN}{CTRL-7}I CAN GO :-{CT
     RL-4}":PRINT A$                                            (129)
00360 E=0:FOR T=1  TO  20:PP%=0:IF  B%(T,
     1)=P%  THEN  PP%=1                                         (175)
00370 IF  PP%=1  THEN  390                                      (235)
00380 NEXT :GOTO  1010                                          (071)
00390 IF  E=0  THEN  PRINT "{CTRL-7}I CAN
      SEE :-"                                                   (148)
01000 PRINT "{CTRL-6}":G$(T):E=1:GOTO  98
     0                                                          (141)
01010 PRINT "{DOWN}{CTRL-7}WHAT SHALL I D
     O NOW {CTRL-3}";:POKE 19,64 :INPUT
       Z$                                                       (217)
01020 B$=LEFT$(Z$,2):C$=LEFT$(Z$,3):PRINT
      "{CLR}":K=0:D$=LEFT$(Z$,4)                                (054)
01030 IF  C$="LOO"  THEN  K=1:PRINT "I SE
     E NOTHING SPECIAL!"                                        (054)
01040 IF  C$="SCO"  THEN  PRINT "THIS ISN
     'T A GAME YOU KNOW!":K=1                                   (231)
01050 IF  C$="RUB"  OR  C$="PHO"  THEN  K
     =1:PRINT "DON'T BE ABSURD!"                                (139)
01060 IF  C$="DRI"  THEN  K=1:PRINT "I'M
     NOT THIRSTY!"                                              (011)
01070 IF  C$="HEL"  THEN  K=1:GOSUB  2310                       (032)
01080 IF  C$="RUN"  THEN  K=1:GOSUB  2500                       (067)
01090 IF  C$="WEA"  OR  C$="TRY"  THEN  K
     =1:GOSUB  2580                                             (138)
01100 IF  C$="PRA"  OR  C$="CRY"  OR  C$=
     "ASK"  THEN  K=1:GOSUB  2060                               (057)
01110 IF  (B$="N"  OR  D$="GO N")  AND  S
     %(P%,1)>0  THEN  P%=S%(P%,1):K=1                           (182)
01120 IF  (B$="S"  OR  D$="GO S")  AND  S
     %(P%,2)>0  THEN  P%=S%(P%,2):K=1                           (217)
01130 IF  (B$="E"  OR  D$="GO E")  AND  S
     %(P%,3)>0  THEN  P%=S%(P%,3):K=1                           (135)
01140 IF  (B$="W"  OR  D$="GO W")  AND  S
     %(P%,4)>0  THEN  P%=S%(P%,4):K=1                           (013)
01150 IF  (B$="N"  OR  B$="S"  OR  B$="E"
       OR  B$="W")  AND  K=0  THEN  K=1:
     PRINT "I CAN'T!"                                           (034)
01160 IF  B$="RE"  THEN  PRINT "I SEE NOT
     HING HERE TO READ!":K=1                                    (215)
01170 IF  B$="BU"  THEN  K=1:PRINT "I HAV
     E NO MONEY!"                                               (013)
01180 IF  C$="INV"  THEN  K=1:GOSUB  1330                       (081)
01190 IF  C$="SWI"  OR  C$="ROW"  OR  C$=
     "SAI"  THEN  PRINT "NOT HERE DUMMY!
     ":K=1                                                      (028)
01200 IF  B$="UP"  OR  C$="CLI"  OR  D$="
     GO U"  THEN  K=1:GOSUB  1460                               (248)
01210 IF  C$="DOW"  OR  D$="GO D"  THEN
     K=1:GOSUB  1500                                            (212)
01220 IF  C$="OUT"  OR  D$="GO O"  THEN
     K=1:GOSUB  1530                                            (191)
01230 IF  C$="IN"  OR  D$="GO I"  THEN  K
     =1:GOSUB  1580                                             (187)
01240 IF  C$="PUS"  THEN  K=1:GOSUB  2380                       (036)
01250 IF  C$="WAS"  THEN  K=1:GOSUB  2030                       (105)
01260 IF  C$="DAN"  THEN  K=1:GOSUB  1450                       (254)
01270 IF  C$="RID"  OR  D$="GO C"  THEN
     PRINT "NOT JUST YET!":K=1                                  (023)
01280 IF  C$="WAI"  THEN  K=1:GOSUB  2400                       (109)
01290 IF  C$="JUM"  THEN  PRINT "NOT LIKE
     LY. I MIGHT BREAK MY NECK!":K=1                            (148)
01300 IF  C$="GET"  OR  C$="TAK"  THEN  K
     =1:GOSUB  1650                                             (246)
01310 IF  C$="DRO"  OR  C$="LEA"  OR  C$=
     "PUT"  THEN  K=1:GOSUB  1860                               (152)
01320 IF  C$="SWE"  OR  C$="BRU"  THEN  K
     =1:GOSUB  2220                                             (240)
01330 IF  C$="OPE"  THEN  PRINT "NOT YET!
     ":K=1                                                      (091)
01340 IF  C$="UNL"  THEN  K=1:PRINT "I HA
     VE NO KEY!"                                                (044)
01350 IF  C$="KIS"  THEN  K=1:GOSUB  1970                       (019)
01360 IF  C$="GIV"  THEN  K=1:PRINT "SO S
     ORRY!!!"                                                   (093)
01370 IF  C$="EXA"  THEN  K=1:PRINT "I SE
     E NOT SPECIAL!"                                            (241)
01380 IF  C$="SEA"  THEN  K=1:GOSUB  2190                       (255)
01390 IF  C$="KIL"  OR  C$="HIT"  OR  C$=
     "ATT"  THEN  K=1:PRINT "I'M NOT THA
     T VIOLENT!"                                                (167)
01400 IF  K=0  THEN  PRINT "{CTRL-6}I'M S
     ORRY I DON'T UNDERSTAND YOU!"                              (011)
01410 IF  P%<>71  THEN  800                                     (239)
01420 PRINT "{CLR}{2DOWN}W{SHIFT-SPACE}E
     L L{4SPACE}D O N E !{SHIFT-SPACE}!{
     SHIFT-SPACE}!{SHIFT-SPACE}!{SHIFT-S
     PACE}!"                                                    (204)
01430 PRINT "{3DOWN}T YOU HAVE SOLVED THI
     S ADVENTURE."                                              (206)
01440 PRINT "{3DOWN}{CTRL-3}I MARRY THE P
     RINCE AND LIVE HAPPILY EVERAFTER."                         (162)
01450 END                                                       (182)
01460 IF  P%=2  THEN  P%=23:PRINT "O.K.":
     RETURN                                                     (050)
01470 IF  P%=13  THEN  PRINT "IT'S TOO TA
     LL FOR ME TO CLIMB!":RETURN                                (057)
01480 IF  P%=28  THEN  P%=21:RETURN                             (036)
01490 PRINT "NOT HERE!":RETURN                                  (108)
01500 IF  P%=23  THEN  P%=2:PRINT "O.K.":
     RETURN                                                     (133)
01510 IF  P%=21  THEN  P%=28:PRINT "O.K."
     :RETURN                                                    (050)
01520 PRINT "NOT HERE!":RETURN                                  (138)
01530 IF  P%=11  THEN  P%=12:PRINT "O.K.
     ":RETURN                                                   (053)
01540 IF  P%=64  THEN  P%=63:PRINT "O.K."
     :RETURN                                                    (116)
01550 IF  P%=60  THEN  P%=59:PRINT "O.K."
     :RETURN                                                    (045)
01560 IF  P%=1  THEN  PRINT "I CAN'T FIND
      THE KEY!":RETURN                                          (000)
01570 PRINT "NOT HERE!":RETURN                                  (190)
01580 IF  P%=12  THEN  P%=11:RETURN                             (115)
01590 IF  P%=63  THEN  P%=64:RETURN                             (236)
01600 IF  P%=59  THEN  P%=60:RETURN                             (059)
01610 IF  P%=61  THEN  PRINT "IT'S LOCKED
     !":RETURN                                                  (109)
01620 PRINT "DON'T BE SILLY!":RETURN                            (086)
01630 PRINT "MY FAIRY GODMOTHER REAPPEARS
      AND SAYS{3SPACE}'YOU ARE DOING WEL
     L'"                                                        (005)
01640 PRINT "'NOW FIND SOME SLIPPERS TO W
     EAR FOR THE BALL'":RETURN                                  (006)
01650 GOSUB  1810                                               (242)
01660 IF  L%<>1  THEN  RETURN                                   (168)
01670 E%=0:FOR H=1  TO  20:IF  B%(H,1)=P%
       AND  B%(N%(R),1)=P%  THEN  E%=1                          (032)
01680 NEXT :IF  E%=0  THEN  PRINT "I DON'
     T SEE ";L$:RETURN                                          (049)
01690 IF  R=13  THEN  SA=1                                      (126)
01700 IF  R=5  THEN  X$="I GRAB HOLD OF T
     HEN AND BURN TO DEATH!":GOSUB  1990                        (215)
01710 IF  R=16  OR  R=17  OR  R=31  OR  R
     =32  OR  R=33  THEN  PRINT "DON'T B
     E SILLY":RETURN                                            (006)
01720 IF  R=10  AND  SB<>1  THEN  PRINT "
     I HAVE NO SPADE!":RETURN                                   (073)
01730 IF  R=6  THEN  SB=1                                       (124)
01740 IF  R=23  OR  R=24  THEN  X$="THE G
     LASS BREAKS AND CUTS ME TO DEATH":G
     OSUB  1990                                                 (021)
01750 IF  R=14  OR  R=15  THEN  GOSUB  26
     40                                                         (226)
01760 IF (R=18 OR  R=19  OR  R=20)  AND
     B%<>5  THEN  PRINT "MY SISTER WON'T
      LET ME":RETURN                                            (172)
01770 IF  B%=5  AND  (R=18  OR  R=19  OR
      R=20)  THEN  GOSUB  2660                                  (083)
01780 E%=0:FOR  D=1  TO  4:IF  V$(D)="" T
     HEN  V$(D)=G$(N%(R)):E%=1:D=8                              (200)
01790 NEXT :IF  E%=0  THEN  PRINT "{CTRL-
     5}I'M SORRY MY HANDS ARE FULL!":RET
     URN                                                        (095)
01800 B%(N%(R),1)=0:RETURN                                      (108)
```

Commodore

```
01810 L$="":FOR H=1 TO LEN(Z$)                          (089)
01820 IF MID$(Z$,H,1)=" " THEN L$=RIGH
      T$(Z$,(LEN(Z$)-H)):H=90                           (066)
01830 NEXT :R=0:L%=0:IF LEN(L$)<2 THEN
       RETURN                                           (059)
01840 FOR H=1 TO 27:IF LEFT$(N$(H),LE
      N(L$))=L$ THEN L%=1:R=H                           (060)
01850 NEXT :RETURN                                      (011)
01860 GOSUB 1810:IF L%<>1 THEN PRINT
      "I CAN'T SEE A ";L$:RETURN                        (084)
01870 E%=0:FOR D=1 TO 4:IF V$(D)=G$(N%
      (R)) THEN V$(D)="":E%=1                           (153)
01880 NEXT :IF E%<>1 THEN PRINT "I'M N
      OT CARRYING IT!":RETURN                           (231)
01890 B%(N%(R),1)=P%                                    (181)
01900 IF R=13 THEN SA=0                                 (074)
01910 IF R=6 THEN SB=0                                  (046)
01920 RETURN                                            (200)
01930 PRINT "<CTRL-7>I'M CARRYING :-<CTRL
      -3>":F=0:FOR H=1 TO 4                             (039)
01940 IF V$(H)<>"" THEN PRINT V$(H):F=1                 (165)
01950 NEXT :IF F=0 THEN PRINT "NOT A T
      HING!"                                            (062)
01960 PRINT :RETURN                                     (213)
01970 IF P%<>55 THEN PRINT "I DON'T FE
      EL LIKE IT AT THE MOMENT!":RETURN                 (136)
01980 P%=72:PRINT "THE PRINCE TAKES ME FO
      R A DANCE!":RETURN                                (094)
01990 PRINT "<CLR><2DOWN><CTRL-7>THAT'S D
      ONE IT!!!<CTRL-3><4DOWN>"                         (100)
02000 PRINT X$                                          (072)
02010 PRINT "<4DOWN><CTRL-4>THE HANDSOME
      PRINCE HAS MARRIED MY UGLY SISTER"                (187)
02020 END                                               (244)
02030 IF P%<>18 THEN PRINT "NOT NOW...
      STUPID!":RETURN                                   (184)
02040 PRINT "I WASH ALL THE DISHES UP AND
       MY SISTER<2SPACE>GOES AWAY!":A%=1                (119)
02050 S%(18,1)=8:G$(8)="SOME CLEAN POTS":
      RETURN                                            (090)
02060 IF P%>22 THEN PRINT "NOTHING HAP
      PENS!":RETURN                                     (105)
02070 IF B%=4 THEN 2130                                 (207)
02080 IF B%=5 THEN 2170                                 (131)
02090 PRINT "MY FAIRY GODMOTHER APPEARS A
      ND TELLS ME"                                      (220)
02100 PRINT "<CTRL-5>'GO AND FIND ONE RAT
      .SIX MICE.TWO"                                    (255)
02110 PRINT "LIZARDS AND THE BIGGEST PUMP
      KIN YOU CAN FIND. BRING THEM TO ";                (070)
02120 PRINT "THE BACK YARD !":RETURN                    (027)
02130 PRINT "MY FAIRY GODMOTHER REAPPEARS
       !"                                               (053)
02140 PRINT "<CTRL-5>SHE WAVES HER MAGIC
      WAND AND SOMETHING<2SPACE>MAGICAL H
      APPENS!"                                          (239)
02150 G$(1)="SIX MAGNIFICENT WHITE HORSES
      ":G$(7)="A BEAUTIFUL GLASS COACH"                 (128)
02160 G$(13)="A HANDSOME FOOTMAN":G$(15)=
      "TWO COACHMEN":AB=1:RETURN                        (205)
02170 PRINT "MY FAIRY GODMOTHER REAPPEARS
       AND SAYS<3SPACE>'YOUR DOING WELL..
      .'"                                               (139)
02180 PRINT "<CTRL-5>NOW FIND SOME SLIPPE
      RS TO WEAR TO THE<3SPACE>BALL!":RET
      URN                                               (139)
02190 IF P%<>14 THEN PRINT "THERE'S NO
      THING HERE!":RETURN                               (014)
02200 PRINT "I SEE SOMETHING RUN FROM BEH
      IND THE<4SPACE>CUCUMBER FRAME!"                   (084)
02210 G$(15)="TWO SMALL LIZARDS":RETURN                 (160)
02220 IF P%<>20 THEN PRINT "NOT HERE":
      RETURN                                            (056)
02230 IF SA<1 THEN PRINT "I NEED A BRU
      SH!":RETURN                                       (010)
02240 PRINT "MY SISTER LIKES THAT AND GOE
      S AWAY!":S%(20,1)=19:C%=1:RETURN                  (184)
02250 B%=0:IF B%(15,1)=15 THEN B%=B%+1                  (245)
02260 IF B%(13,1)=15 THEN B%=B%+1                       (118)
02270 IF B%(1,1)=15 THEN B%=B%+1                        (088)
02280 IF B%(7,1)=15 THEN B%=B%+1                        (227)
02290 IF AB=1 THEN B%=B%+1                              (046)
02300 RETURN                                            (070)
02310 IF P%=4 THEN PRINT "MOST OLD HOUS
      ES HAVE SECRET PANELS..TRY PUSHING!
      ":RETURN                                          (142)
02320 IF P%=55 THEN PRINT "I'D HAVE A D
      ANCE!":RETURN                                     (212)
02330 IF P%=72 THEN PRINT "RUN HOME BEF
      ORE THE CLOCK STRIKES!":RETURN                    (175)
02340 IF M%=19 THEN PRINT "I'D GO<SHIFT
      -SPACE>HOME!":RETURN                              (113)
02350 IF P%=14 THEN PRINT "SEARCH AND
      YE SHALL FIND!":RETURN                            (015)
02360 IF P%=65 OR P%=66 OR P%=67 TH
      EN PRINT "I'D WAIT TO SEE WHAT HAP
      PENS!":RETURN                                     (190)
02370 PRINT "I HAVEN'T A CLUE...SORRY":RE
      TURN                                              (225)
02380 IF P%<>4 THEN PRINT "NOTHING HAP
      PENS!":RETURN                                     (200)
02390 PRINT "A SECRET PANEL MOVES ASIDE!"
      :S%(4,1)=5:RETURN                                 (169)
02400 PRINT "O.K.":FOR G=1 TO 1000:NEX
      T                                                 (228)
02410 IF P%=65 THEN P%=66                               (148)
02420 IF P%=66 THEN PRINT "THE FOOTMAN
       OPENS THE DOOR":P%=30                            (023)
02430 IF P%=67 THEN P%=68                               (234)
02440 RETURN                                            (212)
02450 IF P%=55 THEN P%=72:PRINT "THE P
      RINCE LIKES THAT!":RETURN                         (022)
02460 PRINT "I DON'T SEE THE POINT IN THA
      T!":RETURN                                        (251)
02470 J%=J%+1:PRINT "<RVSON><CTRL-6>BEWAR
      E.IT'S CLOSE TO MIDNIGHT!"                        (025)
02480 IF J%>5 THEN X$="MY CLOTHES TURN
       TO RAGS AND I GET CAUGHT":GOSUB 1
      930                                               (016)
02490 PRINT 6-J%" MOVES TILL MIDNIGHT!":
      RETURN                                            (203)
02500 IF P%<>72 THEN PRINT "I'M TOO TI
      RED!":RETURN                                      (016)
02510 PRINT "<CTRL-6>I RUN AWAY FROM THE
      BALL AS FAST AS I<3SPACE>CAN AND LE
      AVE MY SLIPPER."                                  (232)
02520 PRINT "<CTRL-5>IT STRIKES MIDNIGHT
      AND MY CLOTHES TURN BACK TO RAGS."                (053)
02530 P%=63:M%=19:RETURN                                (153)
02540 K=1:PRINT "<CLR>TWO OF THE PRINCE'S
       SERVANTS KNOCK ON"                               (128)
02550 PRINT "THE DOOR SAVING 'THE PRINCE
      WILL MARRY"                                       (202)
02560 PRINT "THE GIRL WHO CAN WEAR THE GL
      ASS SLIPPER!"                                     (193)
02570 RETURN                                            (080)
02580 IF M%=19 THEN PRINT "THE SLIPPER
       FITS!"                                           (088)
02590 IF M%=19 THEN PRINT "MY FAIRY GO
      DMOTHER REAPPEARS AND SAYS :-"                    (205)
02600 IF M%=19 THEN PRINT "GET THE WED
      DING DRESS!":M%=20:RETURN                         (092)
02610 IF M%=21 THEN PRINT "MY FAIRY GO
      DMOTHER REAPPEARS AND WAVES<2SPACE>
      HER WAND!"                                        (024)
02620 IF M%=21 THEN P%=67:RETURN                        (066)
02630 PRINT "NOT YET!":RETURN                           (093)
02640 IF M%<>20 THEN X$="MY UGLY SISTE
      R COMES IN AND HITS ME!":GOSUB 193
      0                                                 (077)
02650 M%=21:RETURN                                      (052)
02660 PRINT "MY FAIRY GODMOTHER REAPPEARS
       AND WAVES<2SPACE>HER MAGIC WAND!":
      P%=65                                             (223)
02670 PRINT "<CTRL-6>I AM WEARING A BEAUT
      IFUL GOLDEN DRESS<2SPACE>AND GLASS
      SLIPPERS."                                        (177)
02680 PRINT "<CTRL-5>'BE SURE TO RETURN B
      Y MIDNIGHT'.<9SPACE>SHE SAYS":RETUR
      N                                                 (014)
```

Commodore

SÜPER MATEMATİK

BURAK ÖZDOĞAN

Program C-64 bilgisayarında tamamen BASIC dili ile yazılmış bir matematik programıdır. Diskette 42 Block yer kaplar. Programı çalıştırdığınızda 7 seçenekli bir menü ekrana gelecektir. Burada 1 seçeneği ile programı diskete veya kasede kayıt edebilirsiniz. 7. seçenek ile de bilgisayarı reset edebilirsiniz. 2. seçenek ile faiz hesapları menüsüne geçersiniz. Burada 1. seçenek ile günlük, 2. seçenek ile aylık, 3. seçenek ile de yıllık faiz hesaplarını seçebilirsiniz. Buradan sonra yapmanız gereken tek şey faiz, zaman, kapital gibi değerleri girmek. Bu işlemden sonra bilgisayar cevabı yazacak. Ama menüye dönelim. Buradan 3. seçenek seçilirse Gauss Methodu menüsü ile karşılaşacaksınız. Bu menüde 1'i seçerseniz iki sayı arasındaki sayılar toplamını bulabilirsiniz. 2. seçenek ile de iki sayı arasında kaç sayı olduğunu hesaplayabilirsiniz. Aşağıdaki örnek size yardımcı olacaktır.

Örnek

İlk sayıyı girin?
Kaçar kaçar artıyor? 2
Son sayıyı girin? 16
10-16 sayıları arasında 2-2 artış olunca 2 sayı vardır.

Şimdi ana menüye dönelim. Burada seçenek 4 ile imtahan ortalamanızı hesaplıyabilirsiniz. Bu seçenek seçilince ekran silinecek ve bir menü ekrana gelecek 1. seçenek ile imtahan notunuzu bulabilirsiniz. (Bu seçenek seçilince imtahan soru sayısı sorulacak daha sonra kaç soru bildiğiniz sorulacak. Bu işlemden sonra notunuz ekrana gelecek.)

2. Seçenek imtihanların ortalamasını bulmanızda yardımcı olacaktır. Burada yapmanız gereken kaç imtihan olduğunuzu ve herbirinden aldığınız notu girmek. Aşağıdaki örnek size yardımcı olacaktır.

Kaç imtahan oldunuz? 2
1. İmtahan notunuzu girin
? 5
2. İmtahan notunuza girin
? 4
İmtahan ortalamanız: 4.5

Şimdi tekrar ana menüye dönelim. İşte geldik 5. seçeneğe. (Sayı Sistemleri) Bu seçenek sayesinde onluk sistem dışında bir düzendeki sayıyı onluk düzene çevirebiliriz.

Örnek
Kaçlık düzende? 2
1. Basamak? 1
2. Basamak? 1
3. Basamak? 1
4. Basamak? 1
6. Basamak? 1
7. Basamak? 1
8. Basamak? 1
11111111 Sayısı onluk düzende 255 sayısına eşittir.

Tekrar ana menüye dönelim. 6. Seçenek ile bir dersin ortalaması ile beraber o derse ait bir karne oluşturabilirsiniz.

Ana menüde yazmıyan bazı seçenekler var. Bu seçenekler ve görevleri şunlardır:

8 tuşu ile programdan direk çıkabilirsiniz.

9 Disket'i formatlar. (SUPER MATEMATIK ismi ile.)

Program aslında o kadar karışık değil. Programı çalıştırınca kullanmakta zorluk çekmeyeceksiniz. Şimdi daha iyi anlamanız için Menüyü seçenekleri ile veriyorum.

ANA MENÜ
1. PROGRAM SAVE
2. FAİZ HESAPLARI
3. GAUSS METHODU
4. İMTAHAN ORTALAMASI
5. SAYI SİSTEMLERİ
6. DERS GÖSTERGESİ
7. PROGRAMDAN ÇIKIŞ

Programın size faydalı olacağına eminim. En kısa zamanda yazmanızı tavsiye ederim. Bol matematikli günler.

```
PROGRAM ADI : SUPER MATEMATIK

00000 CLR                                                    (114)
00001 GOTO  10                                               (179)
00002 PRINT "(2DOWN)(CTRL-2)DEVAM EDICEKM
      ISIN(E/H)":INPUT  D$:IF  D$="E" THE
      N  RETURN                                              (235)
00003 GOTO  10                                               (181)
00010 POKE  53280,6:POKE  53281,6:PRINT "
      (CLR)(C=7)(CTRL-7)(CTRL-8)(CTRL-2)"                    (014)
00020 PRINT "-----------------------------
      -----------"                                          (031)
00021 PRINT                                                  (123)
00024 PRINT "(5SPACE)(RVSON) S U P E R(3S
      PACE)M A T E M A T I K"                                (195)
00025 PRINT                                                  (127)
00026 PRINT "(7SPACE)HAZIRLIYAN: BURAK OZ
      DOGAN"                                                 (062)
00027 PRINT                                                  (129)
00030 PRINT "-----------------------------
      -----------"                                          (041)
00032 PRINT                                                  (051)
00033 REM ********A N A   M E N U********
      ***                                                    (247)
00034 PRINT "(CTRL-7)(CTRL-8)(RVSON)ANA M
      ENU:"                                                  (221)
00035 PRINT "(CTRL-2)"                                       (046)
00037 PRINT "1-) PROGRAM SAVE":PRINT                         (104)
00038 PRINT "2-) FAIZ HESAPLARI":PRINT                       (182)
00039 PRINT "3-) GAUSS METHODU":PRINT                        (253)
00040 PRINT "4-) IMTAHAN ORTALAMASI":PRIN
      T                                                      (011)
00041 PRINT "5-) SAYI SISTEMELERI":PRINT                     (176)
00042 PRINT "6-) DERS GOSTERGESI":PRINT                      (091)
00043 PRINT "7-) PROGRAMDAN CIKIS"                           (018)
00100 INPUT "(DOWN)SECIMINIZ NEDIR..";SEC                    (126)
00120 ON  SEC GOTO  300,340,680,740,850,9
      30,1070,1091,1094                                      (042)
00300 PRINT "(CLR)-----------------------
      ----------------":PRINT                               (133)
00310 PRINT "(11SPACE)PROGRAM SAVE":PRINT
                                                             (196)
00312 PRINT "-----------------------------
      -----------":PRINT                                    (027)
00314 INPUT "EMINMISIN(E/H)";E$                              (243)
00316 IF  E$<>"E"  THEN  GOTO  10                            (087)
00317 PRINT                                                  (165)
00318 INPUT "HANGI CIHAZA KAYIT(1=TEYP/2=
      DISKET)";CH                                            (011)
00322 IF  CH=1  THEN  SAVE"SUPER MATEMATI
      K"                                                     (090)
00324 IF  CH=2  THEN  SAVE"SUPER MATEMATI
      K",8,1                                                 (072)
00330 PRINT "PROGRAM SAVE EDILDI":FOR T=0
       TO 10000:NEXT                                         (212)
00332 GOTO  10                                               (000)
00340 REM ********FAIZ HESAPLARI********
      *                                                      (203)
00345 PRINT "(CLR)-----------------------
      ----------------":PRINT                               (244)
00347 PRINT "(6SPACE)F A I Z(4SPACE)H E S
       A P L A R I ":PRINT                                   (080)
00348 PRINT "-----------------------------
      -----------":PRINT                                    (063)
00349 PRINT "(RVSON)(CTRL-8)MENU:(RVSOFF)
      (CTRL-2)":PRINT                                        (033)
00350 PRINT "1-) GUNLUK FAIZ":PRINT                          (010)
00352 PRINT "2-) AYLIK(2SPACE)FAIZ":PRINT
                                                             (002)
00354 PRINT "3-) YILLIK FAIZ":PRINT                          (199)
00356 INPUT "(DOWN)SECIMINIZ NEDIR..";FSC                    (008)
00358 ON  FSC GOTO  370,460,570                              (005)
00370 PRINT "(CLR)-----------------------
      ----------------"                                      (096)
00372 PRINT                                                  (220)
00373 PRINT "(9SPACE)G U N L U K(3SPACE)F
       A I Z":PRINT                                          (240)
00374 PRINT "-----------------------------
      -----------":PRINT                                    (089)
00375 PRINT "(CTRL-8)(RVSON)MENU:(CTRL-2)
      ":PRINT                                                (231)
00376 PRINT "1-) GELIR":PRINT                                (243)
00378 PRINT "2-) ZAMAN(3SPACE)BULMA":PRIN
      T                                                      (068)
00380 PRINT "3-) FAIZ(4SPACE)BULMA":PRINT
                                                             (085)
00383 PRINT "4-) ANA(2SPACE)MENU"                            (015)
00384 INPUT "(DOWN)SECIMINIZ NEDIR";GSC                      (228)
00385 ON  GSC GOTO  400,424,440,10                           (165)
00400 PRINT "(CLR)-----------------------
      ----------------":PRINT                               (043)
00402 PRINT "(14SPACE)G E L I R":PRINT                       (040)
00404 PRINT "-----------------------------
      -----------":PRINT                                    (119)
00406 INPUT "ANAPARA(KAPITAL) NE KADAR.."
      ;ANAPARA                                               (157)
00410 PRINT :INPUT "FAIZ %";FAIZ                             (011)
00412 PRINT :INPUT "ZAMAN(GUN)";ZAMAN:PRI
      NT                                                     (133)
00414 LET  YG=ANAPARA*ZAMAN*FAIZ/36000                       (017)
00416 PRINT "--(CTRL-8)(RVSON)GELIR=";INT
      (YG);"TL."                                             (252)
00417 PRINT                                                  (009)
00418 PRINT "--(CTRL-8)(RVSON)BANKADAKI P
      ARA ILE BERABER";INT(YG)+ANAPARA;"
      TL.":PRINT                                             (241)
00419 GOSUB  2                                               (108)
00420 CLR:GOTO  400                                          (043)
00424 CLR                                                    (028)
00426 PRINT "(CLR)-----------------------
      ----------------":PRINT                               (069)
00427 PRINT "(7SPACE)Z A M A N(3SPACE)B U
       L M A":PRINT                                          (167)
00428 PRINT "-----------------------------
      ----------":                                           (124)
00430 INPUT "(DOWN)GELIR";YG                                 (018)
00432 INPUT "(DOWN)ANAPARA(KAPITAL) NE KA
      DAR";KAP:PRINT                                         (251)
00434 INPUT "FAIZ %";FAIZ:PRINT                              (246)
00436 LET  ZAMAN=(36000*YG)/(KAP*FAIZ)                       (116)
00438 PRINT "(RVSON)(CTRL-8)ZAMAN(RVSOFF)
      =";ZAMAN;"GUN":GOSUB  2                                (212)
00439 GOTO  426                                              (105)
00440 PRINT "(CLR)-----------------------
      ----------------":CLR:PRINT                           (202)
00442 PRINT "(6SPACE)F A I Z(2SPACE)B U L
       M A":PRINT                                            (119)
00444 PRINT "-----------------------------
      -----------"                                          (201)
00446 INPUT "(DOWN)ANAPARA(KAPITAL)=";AP                     (114)
00448 INPUT "(DOWN)GELIR";YG                                 (036)
00449 INPUT "(DOWN)ZAMAN(GUN)=";Z                            (250)
00450 LET  FAIZ=36000*YG/(AP*Z)                              (152)
00451 PRINT "(2DOWN)(RVSON)(CTRL-8)FAIZ=(
      RVSOFF)(CTRL-2) %";INT(FAIZ):PRINT
      :GOSUB  2                                              (165)
00452 CLR:GOTO  440                                          (076)
00460 CLR:PRINT "(CLR)-------------------
      ------------------":PRINT                             (177)
00465 PRINT "(7SPACE)A Y L I K(3SPACE)F A
       I Z":PRINT                                            (169)
00468 PRINT "-----------------------------
      -----------"                                          (225)
00470 PRINT                                                  (062)
00475 PRINT "(CTRL-8)(RVSON)MENU:(RVSOFF)
      (CTRL-8)(CTRL-2)":PRINT :PRINT                         (137)
00478 PRINT "1-) GELIR":PRINT                                (095)
00480 PRINT "2-) ANAPARA(KAPITAL)":PRINT                     (047)
00481 PRINT "3-) ZAMAN":PRINT                                (202)
00482 PRINT "4-) AYLIK FAIZ":PRINT                           (164)
00483 PRINT "5-) ANA MENU":PRINT                             (057)
00484 INPUT "SECIMINIZ NEDIR..";AYS                          (143)
00486 ON  AYS GOTO  500,520,536,560,10                       (030)
00500 CLR:PRINT "(CLR)-------------------
      ------------------":PRINT                             (217)
00502 PRINT "(11SPACE)G E L I R":PRINT                       (140)
00503 PRINT "-----------------------------
      -----------"                                          (004)
```

```
00505 PRINT                                                    (097)
00507 INPUT "ANAPARA(KAPITAL)=";AP                             (093)
00510 INPUT "(DOWN)FAIZ=%";FZ                                  (126)
00512 INPUT "(DOWN)ZAMAN(AY)=";Z                               (013)
00514 LET  AG=AP*FZ*Z/1200                                     (201)
00516 PRINT "(DOWN)(CTRL-8)(RVSON)GELIR:(
      RVSOFF)(CTRL-2)";INT(AG):GOSUB  2                        (212)
00518 GOTO  500                                                (226)
00520 PRINT "(CLR)----------------------
      ----------------":CLR:PRINT                             (028)
00521 PRINT "(3SPACE)A N A P A R A":PRINT
                                                               (170)
00522 PRINT "----------------------------
      -----------":PRINT                                      (239)
00524 INPUT "GELIR=";AG                                        (051)
00526 INPUT "(DOWN)FAIZ=%";FZ                                  (144)
00528 INPUT "(DOWN)ZAMAN(AY)=";Z                               (029)
00530 LET  AP=(1200*AG)/(Z*FZ)                                 (156)
00532 PRINT "(DOWN)(RVSON)(CTRL-8)ANAPARA
      =(CTRL-2)(RVSOFF)";INT(AP):GOSUB  2                      (064)
00534 GOTO  520                                                (018)
00536 CLR:PRINT "(CLR)----------------------
      ----------------":PRINT                                 (255)
00538 PRINT "(10SPACE)Z A M A N ":PRINT                        (155)
00540 PRINT "----------------------------
      -----------":PRINT                                      (001)
00542 INPUT "(2DOWN)ANAPARA(KAPITAL)=";AP                      (122)
00544 INPUT "(DOWN)FAIZ=%";F                                   (116)
00546 INPUT "(DOWN)GELIR=";AG                                  (091)
00548 LET  Z=(AG*1200)/(AP*F)                                  (148)
00550 PRINT "(DOWN)(CTRL-8)(RVSON)ZAMAN=(
      RVSOFF)(CTRL-2)";Z;"AY.":GOSUB  2                        (227)
00552 GOTO  536                                                (244)
00560 CLR                                                      (166)
00561 PRINT "(CLR)----------------------
      ----------------"                                       (033)
00562 PRINT "(DOWN)(10SPACE)A Y L I K(3SP
      ACE)F A I Z":PRINT                                       (129)
00563 PRINT "----------------------------
      -----------":PRINT                                      (024)
00564 INPUT "(2DOWN)GELIR=";AG                                 (145)
00565 INPUT "(DOWN)ZAMAN=";Z                                   (146)
00566 INPUT "(DOWN)ANAPARA(KAPITAL)";AP                        (065)
00567 LET  FZ=(1200*AG)/(AP*Z)                                 (025)
00568 PRINT "(RVSON)(CTRL-8)FAIZ=";INT(FZ
      ):GOSUB  2                                               (147)
00569 GOTO  560                                                (117)
00570 CLR:PRINT "(CLR)----------------------
      ----------------":PRINT                                 (033)
00571 PRINT "(8SPACE)Y I L L I K(3SPACE)F
       A I Z":PRINT                                            (204)
00572 PRINT "----------------------------
      -----------":PRINT                                      (033)
00573 PRINT "(2DOWN)"                                          (115)
00574 PRINT "1-) GELIR":PRINT                                  (193)
00575 PRINT "2-) ZAMAN":PRINT                                  (026)
00576 PRINT "3-) FAIZ BULMA":PRINT                             (027)
00577 PRINT "4-) ANAPARA(KAPITAL)":PRINT                       (178)
00578 PRINT "5-) ANA MENU":PRINT                               (154)
00579 INPUT "(DOWN)SECIMINIZ NEDIR..";YSC                      (114)
00580 ON  YSC GOTO  590,600,620,650,10                         (057)
00590 CLR:PRINT "(CLR)----------------------
      ----------------":PRINT                                 (053)
00591 PRINT "(10SPACE)G E L I R":PRINT                         (231)
00592 PRINT "----------------------------
      -----------":PRINT "(RVSON)(CTRL-8)
      MENU:(CTRL-2)(RVSOFF)"                                   (205)
00593 INPUT "(2DOWN)ANAPARA=";AP                               (095)
00594 INPUT "(DOWN)ZAMAN(YIL)=";Z                              (028)
00595 INPUT "(DOWN)FAIZ=%";FZ                                  (213)
00596 LET  YG=INT(AP*Z*FZ/100)                                 (140)
00597 PRINT  Z;"(CTRL-8)(RVSON)GELIR=(CTR
      L-2)(RVSOFF)";YG:GOSUB  2                                (241)
00598 GOTO  590                                                (134)
00600 PRINT "(CLR)----------------------
      ----------------":CLR:PRINT                             (108)
00602 PRINT "(13SPACE)Z A M A N":PRINT                         (219)
00604 PRINT "----------------------------
      -----------":PRINT                                      (065)
00606 INPUT "(2DOWN)GELIR=";YG                                 (193)
00607 INPUT "(DOWN)FAIZ=%";FZ                                  (225)
00608 INPUT "(DOWN)ANAPARA(KAPITAL)=";AP                       (022)
00610 LET  ZM=(YG*100)/(AP*FZ)                                 (085)
00612 PRINT "(DOWN)(RIGHT)-(RVSON)(CTRL-8
      )ZAMAN(RVSOFF)=";ZM;"YIL...":GOSUB
       2:GOTO 600                                              (130)
00614 GOTO  600                                                (074)
00620 PRINT "(CLR)----------------------
      ----------------":CLR:PRINT                             (128)
00622 PRINT "(8SPACE)F A I Z(3SPACE)B U L
       M A":PRINT :REM                                         (134)
00623 PRINT "----------------------------
      -----------":PRINT                                      (084)
00624 INPUT "(DOWN)GELIR=";YG                                  (172)
00625 INPUT "(DOWN)ANAPARA=";AP                                (002)
00626 INPUT "(DOWN)ZAMAN=";Z                                   (207)
00627 LET  FZ=(100*YG)/(AP)*Z                                  (027)
00629 PRINT "YILLIK FAIZ=%";INT(FZ):GOSUB
       2                                                       (095)
00630 GOTO  620                                                (122)
00650 PRINT "(CLR)"                                            (130)
00652 PRINT "----------------------------
      -----------":PRINT                                      (113)
00654 PRINT "(11SPACE)A N A(3SPACE)P A R
      A ":PRINT                                                (047)
00655 PRINT "----------------------------
      -----------":CLR:PRINT                                  (046)
00656 INPUT "(DOWN)GELIR=";YG                                  (204)
00658 INPUT "(DOWN)ZAMAN=";ZM                                  (006)
00660 INPUT "(DOWN)FAIZ= %";FZ                                 (022)
00662 LET  AP=(YG*100)/(FZ*ZM)                                 (218)
00664 PRINT "(DOWN)(RIGHT)-(RVSON)(CTRL-8
      )ANAPARA(RVSOFF)(CTRL-2)=";AP:GOSUB
       2:GOTO  620                                             (102)
00680 PRINT "(CLR)"                                            (168)
00682 PRINT "(CLR)----------------------
      ----------":CLR:PRINT                                   (190)
00684 PRINT "(7SPACE)G A U S S(3SPACE)M E
       T H O D U":PRINT                                        (137)
00686 PRINT "----------------------------
      -----------":PRINT                                      (147)
00688 PRINT "(CTRL-3)(RVSON)MENU(RVSOFF)(
      CTRL-2)":PRINT "(DOWN)"                                  (234)
00690 PRINT "1 ) IKI SAYI ARASINDAKI SAYI
      LAR TOPLAMI":PRINT                                       (049)
00692 PRINT "2-) IKI SY. ARASINDA KAC SAY
      .I VAR"                                                  (123)
00694 PRINT "(DOWN)3-) ANA MENU"                               (086)
00696 INPUT "(DOWN)SECIMINIZ NEDIR..";SC                       (078)
00698 ON  SC GOTO  700,720,10                                  (201)
00700 PRINT "(CLR)----------------------
      ----------":PRINT                                       (089)
00702 PRINT "(2SPACE)IKI SAYI ARASINDAKI
      SAYILAR TOPLAMI":PRINT                                   (014)
00704 PRINT "----------------------------
      ----------":PRINT                                       (165)
00706 PRINT "(DOWN)"                                           (146)
00708 INPUT "ILK SAYIYI GIRIN";S1                              (001)
00709 INPUT "(DOWN)KACAR KACAR ATIYOR";AT                      (247)
00710 INPUT "(DOWN)SON SAYIYI GIRIN";S2                        (244)
00712 LET  A=((S2+S1)/2)*((S2-S1)/AT+1)                        (030)
00714 PRINT "(DOWN)(CTRL-8)";S1;"-";S2;"A
      RASI";AT;"-";AT;"ARTAN SAYILAR TOPL
      AM I=(CTRL-2)(RVSON)";A:CLR                              (165)
00716 GOSUB  2:GOTO  700                                       (130)
00720 PRINT "(CLR)----------------------
      ----------":PRINT :CLR                                   (129)
00722 PRINT "(4SPACE)IKI SY. ARASINDA KAC
       SAYI VAR":PRINT                                         (122)
00724 PRINT "----------------------------
      -----------":PRINT                                      (010)
00726 INPUT "(DOWN)ILK SAYIYI GIRIN";S1                        (065)
00728 INPUT "(DOWN)KACAR KACAR ARTIYOR";A
      RT                                                       (156)
00730 INPUT "(DOWN)SON SAYIYI GIRIN";S2                        (008)
00732 LET  T=(S2-S1)/ART+1-2                                   (042)
00734 PRINT "(DOWN)";S1;"-";S2;"SAYILARI
      ARASINDA";ART;ART;"ARTINCA";"(RVSON
```

Commodore

```
    )";T;"(RVSOFF)SY. VARDIR"                                    (137)
00736 GOSUB  2:GOTO  720                                         (149)
00740 PRINT "(CLR)----------------------
    ----------------":CLR:PRINT                                  (248)
00742 PRINT "(2SPACE)I M T A H A N(4SPACE
    )O R T A L A M A S I":PRINT                                  (161)
00744 PRINT "---------------------------
    -----------":PRINT                                          (205)
00746 PRINT "(DOWN)(RVSON)(CTRL-8)MENU(RV
    SOFF)(CTRL-2)":PRINT "(DOWN)"                                (137)
00748 PRINT "1-) IMTAHAN NOTUNU BULMA"                           (077)
00749 PRINT "(DOWN)2-) IMTAHAN ORTALAMASI
    "                                                            (102)
00750 PRINT "(DOWN)3-) ANA MENU"                                 (142)
00755 INPUT "(DOWN)SECIMINIZ NEDIR..";SCM                        (035)
00758 ON  SCM GOTO  760,776,10                                   (191)
00760 PRINT "(CLR)----------------------
    ----------------":PRINT                                     (149)
00762 PRINT "(7SPACE)I M T A H A N(3SPACE
    )N O T U"                                                    (192)
00764 PRINT "(DOWN)----------------------
    ----------------":PRINT                                     (018)
00766 INPUT "(DOWN)IMTAHAN SORU SAYISI";G                        (210)
00768 INPUT "(DOWN)BILINEN SORU SAYISI";G
    2                                                            (120)
00770 LET  Y=(G2/G)*10                                           (107)
00772 PRINT "(DOWN)IMTAHANIN ORTALAMANIZ"
    ;"(RVSON)(CTRL-8)";Y;"(RVSOFF)(CTRL
    -2)"                                                         (080)
00774 GOSUB  2:GOTO  760                                         (131)
00776 PRINT "(CLR)----------------------
    ----------------":CLR:PRINT                                 (030)
00778 PRINT "(3SPACE)I M T A H A N(3SPACE
    )O R T A L A M A S I ":PRINT                                 (193)
00780 PRINT "---------------------------
    -----------"                                                (029)
00782 INPUT "(2DOWN)KAC IMTAHAN OLDUNUZ";
    B                                                            (182)
00784 A2=0                                                       (221)
00786 FOR  I=1  TO  B                                            (003)
00788 PRINT "(DOWN)";I;". IMTAHAN NOTUNUZ
    U GIRIN"                                                     (196)
00790 INPUT  N1                                                  (183)
00792 A3=N1                                                      (252)
00794 A2=A2+A3:NEXT  I                                           (033)
00800 LET  O=A2/B                                                (204)
00802 PRINT "(DOWN)IMTAHAN ORTALAMANIZ:(R
    VSON)(CTRL-8)";O;"(RVSOFF)(CTRL-2)"
    :GOSUB  2:GOTO  776                                          (225)
00850 PRINT "(CLR)----------------------
    ----------------":CLR:PRINT                                 (129)
00852 PRINT "(5SPACE)S A Y I(2SPACE)S I S
     T E M L E R I "                                             (026)
00854 PRINT "(DOWN)----------------------
    ----------"                                                  (020)
00856 PRINT "(DOWN)(RVSON)(CTRL-8)MENU(RV
    SOFF)(CTRL-2)"                                               (211)
00858 PRINT "(DOWN)1-) ONLUK DUZENE CEVIR
    ME"                                                          (121)
00860 PRINT "(DOWN)2-) ANA MENU"                                 (222)
00862 INPUT "(DOWN)SECIMINIZ NEDIR..";SC                         (246)
00864 ON  SC GOTO  870,10                                        (033)
00870 PRINT "(CLR)----------------------
    ----------------":CLR:PRINT                                 (149)
00872 PRINT " O N L U K(2SPACE)D U Z E N
    E(2SPACE)C E V I R M E"                                      (020)
00874 PRINT "(DOWN)----------------------
    ----------"                                                  (040)
00878 PRINT "(DOWN)"                                             (064)
00879 INPUT "KACLIK DUZENDE";DZ                                  (070)
00880 INPUT "1.BASAMAK";A                                        (031)
00881 INPUT "2.BASAMAK";B                                        (177)
00882 INPUT "3.BASAMAK";C                                        (066)
00883 INPUT "4.BASAMAK";D                                        (212)
00884 INPUT "5.BASAMAK";E                                        (101)
00885 INPUT "6.BASAMAK";F                                        (247)
00886 INPUT "7.BASAMAK";G                                        (136)
00887 INPUT "8.BASAMAK";H                                        (026)
00890 P=A*DZ↑7+B*DZ↑6+C*DZ↑5+D*DZ↑4+E*DZ↑
    3+F*DZ↑2+G*DZ↑1                                              (145)
00892 R=H*0↑DZ                                                   (212)
00894 RTP=P+R                                                    (133)
00896 PRINT "(RVSON)(CTRL-8)(DOWN)";A;B;C
    ;D;E;F;G;H;"(RVSOFF)(CTRL-2)SAYISI
    ONLUK DUZENDE";RTP;"SAYISINA ESITTI
    R."                                                          (138)
00900 GOSUB  2:GOTO  870                                         (254)
00990 PRINT "(CLR)----------------------
    ----------------":CLR:PRINT                                 (244)
00992 PRINT "(6SPACE)D E R S(2SPACE)G O S
     T E R G E S I ":PRINT                                       (066)
00994 PRINT "---------------------------
    -----------"                                                (243)
00996 INPUT "(DOWN)ISMINIZ";ISIM$                                (152)
00998 INPUT "(DOWN)NUMARANIZ";NO                                 (052)
01000 INPUT "(DOWN)DERSIN ISMI";DISIM$                           (153)
01005 INPUT "(DOWN)OGRETMEN ISMI";OISIM$                         (238)
01010 PRINT "(CLR)(DOWN)"                                        (082)
01020 INPUT "OLUNAN IMTAHAN SAYISI";IMS                          (109)
01022 A2=0                                                       (203)
01024 FOR  I=1  TO  IMS                                          (105)
01026 PRINT "(DOWN)";I;". IMTAHAN NOTUNUZU
     GIRIN"                                                      (180)
01028 INPUT  N1                                                  (167)
01030 A3=N1                                                      (236)
01032 A2=A2+A3:NEXT  I                                           (017)
01034 LET  O=A2/IMS                                              (147)
01036 PRINT "(CLR)----------------------
    ----------------":PRINT                                     (173)
01038 PRINT "(6SPACE)D E R S(2SPACE)G O S
     T E R G E S I ":PRINT                                       (114)
01039 PRINT "---------------------------
    -----------"                                                (034)
01040 PRINT "(2DOWN)"                                            (074)
01050 PRINT "(CTRL-8)(RVSON)OGRENCI ISMI(
    RVSOFF):(CTRL-2)";ISIM$                                      (021)
01051 PRINT "(DOWN)(RVSON)(CTRL-8)OGRENCI
    NIN NUMARASI(RVSOFF):(CTRL-2)";NO                            (130)
01052 PRINT "(DOWN)(RVSON)(CTRL-8)DERS IS
    MI(RVSOFF):(CTRL-2)";DISIM$                                  (207)
01053 PRINT "(DOWN)(RVSON)(CTRL-8)OGRETME
    N ISMI(RVSOFF):(CTRL-2)";OISIM$                              (112)
01054 PRINT "(DOWN)(RVSON)(CTRL-8)OLUNAN
    IMTAHAN SAYISI(RVSOFF):(CTRL-2)";IM
    S                                                            (153)
01058 PRINT "(DOWN)(RVSON)(CTRL-8)DERS OR
    TALAMASI(RVSOFF):(CTRL-2)";O                                 (215)
01062 INPUT "(DOWN)(CTRL-2)TEKRAR DENEMEK
     ISTERMISINIZ(E/H)";TR$                                      (016)
01064 IF  TR$="E"  THEN  GOTO  330                               (159)
01068 GOTO  10                                                   (230)
01070 PRINT "(CLR)----------------------
    ----------------":PRINT                                     (207)
01072 PRINT "(3SPACE)P R O G R A M D A N(
    3SPACE)C I K I S ":PRINT                                     (001)
01074 PRINT "---------------------------
    -----------":PRINT                                          (027)
01076 INPUT "(2DOWN)EMINMISINIZ(E/H)";EM$                        (251)
01078 IF  EM$="E"  THEN  1090                                    (145)
01080 GOTO  10                                                   (242)
01090 PRINT "(DOWN)(CLR)(11DOWN)(7SPACE)G
    (2SPACE)U(2SPACE)L(2SPACE)E(3SPACE)
    G(2SPACE)U(2SPACE)L(2SPACE)E(2SPACE
    )"                                                           (164)
01091 SYS  64738                                                 (135)
01094 INPUT "(CLR)EMINMISINIZ";E$:IF E$="
    E" THEN 1096                                                 (175)
01095 RUN                                                        (121)
01096 OPEN  1,8,15,"N:(2SPACE).00:CLOSE1:
    PRINT"QDISKET FOR MATL AND I":FORT=
    0TO5000:NEXTTT                                               (242)
01097 CLR:RUN                                                    (060)
01098 REM                                                        (144)
01099 REM                                                        (145)
01100 REM    ******************************                      (193)
01101 REM    *                            *                      (134)
01102 REM    *                            *                      (135)
01103 REM    * S P R.M A T E M A T I K *                         (110)
```

```
01104 REM    *                              *  (137)
01105 REM    *                              *  (138)
01110 REM    ********************************  (203)
01111 REM                                      (157)
01112 REM                                      (158)
01113 REM                                      (159)
01114 REM                                      (160)
01115 REM                                      (161)
01116 REM                                      (162)
01117 REM                                      (163)
01118 REM    ********************************  (114)
01119 REM    *                              *  (152)
01120 REM    *                              *  (153)
01121 REM    *        WRITTEN BY            *  (054)
01122 REM    *                              *  (155)
01123 REM    *.     BURAK OZDOGAN           *  (237)
01124 REM    *                              *  (157)
01125 REM    *                              *  (158)
01126 REM    *     (C) BRK  SOFTWARE        *  (232)
01127 REM    *                              *  (160)
01128 REM    *                              *  (161)
01129 REM    ********************************  (125)
01130 REM                                      (176)
01131 REM                                      (177)
01132 REM                                      (178)
01133 REM    ********************************  (129)
01134 REM    *                              *  (167)
01135 REM    *   ZIVERBEY.HAKKIBEY SOK.     *  (169)
01136 REM    *         SEL APT.3/11         *  (089)
01137 REM    *           KADIKOY            *  (056)
01138 REM    *           ISTANBUL           *  (231)
01140 REM    *                              *  (173)
01141 REM    *                              *  (174)
01142 REM    ********************************  (138)
01143 REM                                      (189)
01145 REM                                      (191)
01147 REM                                      (193)
01148 REM                                      (194)
01149 REM                                      (195)
01150 END                                      (136)
```

STOK PROGRAMI

TERAZİ

HALİL İBRAHİM İNCİ

Öğrenci arkadaşlar bilirler lise I fizik kitabının ilk ünitesinde eşit kollu teraziler ile ilgili bir bölüm vardır. İşte ben de bu konudan kaynaklanarak "eşitkollu terazi" adını verdiğim bu programı yazdım. Program BASIC dilinde yazılmıştır, kasette turbosuz olarak yüklenirse 22 Counter yer kaplıyor.

Programın lise I. sınıfta olan arkadaşlara büyük yardımı olacağını tahmin ediyorum, çünkü programa eklediğim grafiklerle konuyu daha rahat kavrayabilirler. Programda üçtane grafik var bunlar terazinin aldığı konumları belirtiyor.

Programı çalıştırdığınızda bilinmeyeni soran bir menü var, buradan seçim yaptıktan sonra değerleri giriyorsunuz ve terazinin aldığı konumu görüyorsunuz.

İyi çalışmalar...

Not: Cisim sol kefededir sağ kefede de ağırlık bulunur.

```
PROGRAM ADI : TERAZI

00001 POKE 53280,0:POKE 53281,0                          (129)
00014 PRINT "{CLR}{2DOWN}{2SPACE}1-TERAZI
      NIN DUYARLILIGI....."                              (116)
00015 PRINT "{2SPACE}2-KONULAN AGIRLIK...
      ........"                                          (035)
00016 PRINT "{2SPACE}3-SURGUNUN HAREKET S
      AYISI..."                                          (230)
00017 PRINT "{2SPACE}4-CISMIN KUTLESI....
      ........"                                          (193)
00018 INPUT "{DOWN}{2SPACE}{RVSON}{CTRL-7
      }{4SPACE}HANGISI BILINMIYOR{5SPACE}
      ";S                                                (111)
00020 ON SGOTO 40,60,85,100                              (167)
00040 INPUT "{CLR}KONULAN AGIRLIK.......
      ...";A                                             (075)
00041 INPUT "{DOWN}CISMIN KUTLESI.......
      ....";K                                            (235)
00042 INPUT "{DOWN}SURGUNUN HAREKET SAYIS
      I...";H                                            (147)
00043 PRINT "{DOWN}{13SPACE}{C=4}AGIRLIK-
      CISMIN KUTLESI"                                    (011)
00044 PRINT "{RVSON} DUYARLILIK {RVSOFF}=
      **********"                                       (078)
00045 PRINT "{13SPACE}SURGUNUN HAREKET SA
      YISI"                                              (219)
00046 PRINT "{DOWN}{13SPACE}";A;"-";K                    (200)
00047 PRINT "{12SPACE}=========="                        (023)
00048 PRINT "{15SPACE}";H                                (066)
00049 PRINT "{DOWN}{12SPACE}=";(A-K)/H=D:
      GOTO 500                                           (121)
00060 INPUT "{CLR}CISMIN KUTLESI.........
      ...";K                                             (038)
00061 INPUT "{DOWN}TERAZININ DUYARLILIGI.
      ....";D                                            (147)
00062 INPUT "{DOWN}SURGUNUN HAREKET SAYIS
      I...";H                                            (167)
00063 PRINT "{DOWN}{RVSON}{CTRL-2}AGIRLIK
      {RVSOFF}=KUTLE-DUYARLILIK*SURGU HAR
      EKETI"                                             (083)
00064 PRINT "{DOWN}{7SPACE}=";K;"-";D;"*"
      ;H                                                 (216)
00065 A=K-(D*H)                                          (016)
00066 PRINT "{DOWN}{7SPACE}=";A;"KG":GOTO
       500                                               (142)
00085 INPUT "{CLR}CISMIN KUTLESI.........
      .";K                                               (131)
00086 INPUT "{DOWN}KONULAN AGIRLIK.......
      ..";A                                              (029)
00087 INPUT "{DOWN}TERAZININ DUYARLIGI...
      ..";D                                              (239)
00088 PRINT "{DOWN}{15SPACE}";"{C=3}KUTLE
      -KONULAN AGIRLIK"                                  (084)
00089 PRINT "{RVSON}SURGU HAREKETI{RVSOFF
      }=========================="                     (003)
00090 PRINT "{21SPACE}DUYARLILIK"                        (171)
00091 PRINT "{DOWN}{15SPACE}";K;"-";A                    (185)
00092 PRINT "{14SPACE}==========="                       (110)
00093 PRINT "{18SPACE}";D                                (110)
00094 PRINT "{DOWN}{14SPACE}=";(K-A)/D;"B
      IRIM":GOTO 500                                     (144)
```

```
00100 INPUT "<CLR>KONULAN AGIRLIK.....
      ..";A                                    <014>
00101 INPUT "<DOWN>TERAZININ DUYARLIGI...
      ...";D                                   <121>
00102 INPUT "<DOWN>SURGU HAREKET SAYISI..
      ...";H                                   <037>
00103 PRINT "<DOWN><RVSON><C=2>KUTLE<RVSO
      FF>=AGIRLIK+DUYARLILIK*SURGU HAREKE
      TI"                                      <220>
00104 PRINT "<DOWN><5SPACE>=";A;"+";D;"*"
      ;H                                       <230>
00105 K=A+(D*H)                                <160>
00106 PRINT "<DOWN><5SPACE>=";K:GOTO 500       <085>
00500 IF K>A+H THEN GOTO 1150                  <239>
00510 IF K=A+H THEN 1050                       <030>
00520 IF K<A+H THEN 900                        <031>
00525 RESTORE                                  <067>
00526 PRINT "<CTRL-8><5DOWN><9SPACE>-MENU
       ICIN SPACE BASS-"                       <207>
00530 GET A$:IF A$<>" " THEN 530               <063>
00540 GOTO 1                                   <207>
00900 V=53248:POKE V+21,4:POKE 2042,13:PO
      KE V+29,4                                <088>
00901 FOR N=0 TO 62:READ Q:POKE 832+N,Q:N
      EXT                                      <031>
00902 FOR X=50 TO 250:POKE V+4,X:POKE V+5
      ,250-X                                   <146>
01000 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,14,0,0,14,0,
      0,31,0,0,14,0,0,4,0,0,0,0,0,0,0,0        <136>
01001 DATA 0,0,62,0,3,196,0,124,4,7,144,1
      4,120,16,0,64,16,0,64,16,0               <201>
01003 DATA 224,16,0,0,16,0,0,56,0,0,124,0 <151>
01050 V=53248:POKE V+21,4:POKE 2042,13:PO
      KE V+29,4                                <240>
01051 FOR N=0 TO 62:READ Q:POKE 832+N,Q:N
      EXT                                      <183>
01052 FOR X=50 TO 250:POKE V+4,X:POKE V+5
      ,250-X                                   <042>
01100 DATA 0,0,0,0,0,0,0,68,0,0,254,0,1,2
      55,0,0,254,0,0,68,0,0,0,0                <240>
01101 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,117,255,252,
      64,16,4,64,16,4,224,16,14                <041>
01102 DATA 0,16,0,0,16,0,0,16,0,0,56,0,0,
      124,0,0,0,0                              <123>
01150 V=53248:POKE V+21,4:POKE 2042,13:PO
      KE V+29,4                                <084>
01151 FOR N=0 TO 62:READ Q:POKE 832+N,Q:N
      EXT                                      <027>
01152 FOR X=50 TO 250:POKE V+4,X:POKE V+5
      ,250-X                                   <142>
01200 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,224,0,0,
      224,0,1,240,0,0,224,0,0,64               <226>
01201 DATA 0,0,0,120,0,0,71,128,0,64,124,
      0,224,3,192,0,16,60,0,16,4               <251>
01202 DATA 0,16,4,0,16,14,0,16,0,0,56,0,0
      ,124,0,0,0,0                             <008>
01300 GOTO 525                                 <182>
```

MEMO CARD

GÖKHAN ELYETİŞTİREN

Database programları çok güçlü, fakat genellikle karışık ve kullanımı zordur. MEMO CARD bir database programının gücünü problemsiz size veriyor. Memo Card ile index kartları ile yapabileceklerinizin çok daha iyisini yapabilirsiniz. Tüm verileriniz kolayca sıralayabileceğiniz, arayabileceğiniz ve printere yollayabileceğiniz kartlarda saklanıyor. Memo Card'ı isterseniz bir telefon rehberi, isterseniz günlük ajada olarak kullanın, isterseniz sevdiğiniz yemek tariflerinizi saklayın. Index kartlarının kolaylığı ve bilgisayarın hızı Memo Card'da birleşiyor.

Memo Card iki programdan oluşuyor: bir makine dili program ve bir BASIC program. Memo Card'ın makine dili bölümünü yazmak için M.D.E'yi kullanabilirsiniz. Yalnız bu programı "MEMOCARD.ML" ismiyle kaydetmeye dikkat edin.

Memo Card'ı çalıştırmak için ikinci, yani BASIC programı yükleyin ve çalıştırın. Makine dili bölümü yüklenecek ve boş bir kartla komutlar ekrana gelecektir. Her kart 36 karakterlik 7 satırdan oluşmuştur. Kartlara bilgi girmeye hemen başlayabilirsiniz. Cursor tuşlarını, CLR/HOME ve INST/DEL tuşlarını ilaveler yapmak için kullanabilirsiniz. F1 ile bir sonraki, F2 ile bir önceki karta geçebilirsiniz. Hafızaya bir kartı yollamak için F5, silmek için de F6'yı kullanabilirsiniz. Kartlara bilgileri girdikten sonra F8 ile diskete kaydedebilir, F7 ile yükleyebilirsiniz. Dosya ismi sorulduğunda ile directory alabilirsiniz. F3'le ekrandaki kardı, F4'le de ekrandaki kart ve ondan sonra gelen tüm kartları printere yollayabilirsiniz.

Memo Card'ın pek çok komutu CTRL ve komutun ilk harfine aynı anda basılarak girilir. CTRL-H'ye basarak tüm komutları görebilirsiniz. CTRL-H'ye tekrar basarsanız fonksiyon tuşu komutları görüntülenecektir. Komutları kullanmanız için ekranda olmalarına gerek yoktur.

Komut Listesi

CTRL - B (beginning) - O no.lu kart

CTRL - E (end) - dosyadaki son kart

CTRL - N (new) - tüm kartlar silinir

CTRL - T (sort) - kartlar alfabetik sıraya dizilir

CTRL - S (search) - arama

CTRL - R (repeat) - aramayı tekrarlama

CTRL - C (choose) - ekrandaki kart ve ondan sonra gelen on dokut kart numaralharı ve ilk satırları ile ekrana gelir. İlaveler yapacağınız kartı seçmek için cursor tuşlarını kullanıp, seçimi RETURN tuşu ile yapabilirsiniz.

CTRL - Q (xuit) - programdan çıkış

```
PROGRAM ADI : MEMO CARD

00100 REM  ********************************** (154)
00101 REM  ***        MEMO CARD           *** (072)
00102 REM  *** BY GOKHAN ELYETISTIREN *** (244)
00103 REM  ********************************** (157)
00104 REM                                     (166)
00110 PRINT "(CLR)"TAB(12)"PLEASE WAIT...
      ":PRINT TAB(6)"LOADING MACHINE LANG
      UAGE.."                                 (160)
00130 IF  A=0  THEN  A=1:LOAD"MEMOCARD.ML
      ",8,1                                   (138)
00140 POKE  53281,0:POKE  53280,15:POKE 6
      46,3:PRINT "(CLR)"CHR$(14)CHR$(8):C
      LR                                      (172)
00150 DIM  SY$,H%,W%,SY%,SX%,F%,LE%:PRINT
       CHR$(16):C2=-1                         (225)
00160 MX=300:DIM  MS$(MX),TY%(MX)             (135)
00170 SY$=" ":FOR I=1 TO 7:SY$=SY$+SY$:NE
      XT :SY$=SY$+LEFT$(SY$,127)              (228)
00180 SP$=LEFT$(SY$,11):SS$=LEFT$(SY$,39)
      :SH$=CHR$(19)+SS$+CHR$(19)              (058)
00190 DN$="(DOWN)":RT$="(RIGHT)":FOR I=1
       TO  6:DN$=DN$+DN$:RT$=RT$+RT$:NEXT
       :DN$="(HOME)"+DN$                      (131)
00200 A9=49856                                (082)
00210 H%=7:W%=36:SX%=2:SY%=4:CN=0:AD=A9+3     (163)
00220 PRINT "(CLR)(200WN)"TAB(15)"(C=8)ME
```

```
      MD CARD(CTRL-4)":GOSUB 1170                (147)
00230 A$=MS$(CN):IF  CN>HR  THEN  HR=CN          (049)
00240 PRINT LEFT$(ON$,SY%-1)                     (213)
00250 PRINT " ##(RVSON) CARD #";STR$(CN)"
      ";                                         (174)
00260 IF  CN<100  THEN  PRINT " ";:IF  CN
      <10  THEN  PRINT " ";                      (026)
00270 PRINT "(RVSOFF)##################
      ####"                                      (235)
00280 FOR I=1  TO  H%:PRINT SPC(SX%-1)"I"
      :NEXT                                      (091)
00290 PRINT SPC(SX%-1)"TTTTTTTTTTTTTTTTTT
      TTTTTTTTTTTTTTTTTTTT"                      (131)
00300 A$=MS$(CN):SYS AD,A$:MS$(CN)=LEFT$(
      SY$,LE%)                                   (007)
00310 IF  F%>132 AND F%<142 THEN ON F%-13
      2GOTO 360,390,440,1280,500,520,580,
      1390                                       (105)
00320 IF  F%<1024  OR  F%>1044  THEN  AD=
      A9:GOTO 300                                (175)
00330 T=F%-1024:ON  T GOTO 600,760,770,35
      0,980,350,390,1000,350,350,350             (237)
00340 ON  T-10 GOTO 350,350,350,1010,640,
      1030,1070,710,700,640                      (001)
00350 AD=A9:GOTO 300                             (117)
00360 GOSUB 740:IF  CN=>MX  THEN 300             (028)
00370 CN=CN+1:AD=A9+3:IF  CN>HR  THEN  HR
      =CN                                        (134)
00380 GOTO 230                                   (110)
00390 GOSUB 1540:IF  A=0  THEN 230               (069)
00400 PRINT SH$;"PRINTING..."                    (123)
00410 OPEN 4,4,7:PRINT#4,RE$:PRINT#4,LC$;
      " #";CN;RE$:A$=MS$(CN)                     (119)
00420 FOR  I=0 TO H%-1:PRINT#4,"(DOWN)"MI
      D$(A$,I*W%+1,W%):NEXT                      (161)
00430 PRINT#4:CLOSE 4:PRINT SH$:GOTO 220         (190)
00440 IF  MS$(MX)=""  THEN 460                   (174)
00450 T$="INSERT AND DESTROY RECORD"+STR$
      (MX):GOSUB 1120:IF  A=0  THEN 230          (184)
00460 T=HR+1:IF  T>MX  THEN  T=MX                (146)
00470 FOR  I=T  TO  CN+I  STEP -1:MS$(I)=
      MS$(I-1):NEXT :MS$(CN)="":HR=HR+1          (128)
00480 IF  HR>MX  THEN  HR=MX                     (032)
00490 GOSUB 740:GOTO 230                         (206)
00500 GOSUB 740:IF  CN>0  THEN  CN=CN-1:G
      OTO 230                                    (180)
00510 AD=A9:GOTO 300                             (021)
00520 GOSUB 1540:IF  A=0  THEN 230               (201)
00530 PRINT SH$;"PRINTING..."                    (127)
00540 OPEN 4,4,7:PRINT#4,RE$                     (159)
00550 FOR  J=CN TO HR:A$=MS$(J):PRINT#4,L
      C$;" #";J;RE$:PRINT#4,"(DOWN)";            (133)
00560 FOR  I=0 TO H%-1:PRINT#4,"(DOWN)"MI
      D$(A$,I*W%+1,W%):NEXT :NEXT                (040)
00570 PRINT#4:CLOSE 4:PRINT SH$:GOTO 220         (076)
00580 FOR  I=CN+1  TO  HR:MS$(I-1)=MS$(I)
      :NEXT :MS$(HR)=""                          (246)
00590 HR=HR-SGN(HR):GOTO 230                     (064)
00600 IF  SY%<>4  THEN 630                       (024)
00610 SY%=13:IF  C2=-1  THEN  C2=CN:GOTO
      230                                        (124)
00620 C2=CN:CN=C3:GOTO 230                       (156)
00630 C3=CN:SY%=4:CN=C2:GOTO 230                 (165)
00640 PRINT SH$;"SORTING...":SYS 49152,MS
      $(0)                                       (251)
00650 T=0:FOR  I=0  TO  MX                       (085)
00660 IF  MS$(I)<>""  THEN  T=I:I=366            (127)
00670 NEXT                                       (172)
00680 FOR  I=T  TO  MX:MS$(I-T)=MS$(I):MS
      $(I)="":NEXT                               (218)
00690 HR=MX-T:PRINT SH$:GOTO 230                 (162)
00700 PRINT SH$"ENTER SEARCH STRING";:INP
      UT S$                                      (208)
00710 SYS A9+9,S$,MS$(CN)                        (083)
00720 IF  F%=0  THEN  T$=S$+" NOT FOUND":
      GOSUB 1090:GOTO 300                        (229)
00730 CN=CN+F%:GOTO 230                          (049)
00740 AD=A9+3:T=FRE(0):IF  T<600  AND  T>
      0  THEN  PRINT SH$"(RVSON)WARNING:
      LOW ON MEMORY"                             (018)
00750 RETURN                                     (044)
00760 CN=0:GOTO 230                              (086)
00770 NY=0                                       (060)
00780 Y=0:Z=21:Z1=22:GOSUB 900                   (094)
00790 POKE  1067+Y*40,32:Y=NY:POKE 1067+Y
      *40,62:POKE 55339+Y*40,7                   (233)
00800 GET A$:IF  A$=CHR$(13)  THEN  CN=CN
      +Y:GOTO 220                                (221)
00810 IF  A$<>CHR$(145)  THEN 860                (081)
00820 IF  Y>0  THEN  NY=Y-1:GOTO 790             (211)
00830 IF  CN=0  THEN 800                         (253)
00840 NY=Z:CN=CN-Z1:IF  CN<0  THEN  NY=NY
      +CN:CN=0                                   (090)
00850 GOTO 780                                   (192)
00860 IF  A$<>CHR$(17)  THEN 800                 (245)
00870 IF  Y<MY  THEN  NY=Y+1:GOTO 790            (144)
00880 IF  CN>HR-Z1  THEN 800                     (008)
00890 CN=CN+Z1:NY=0:GOTO 780                     (252)
00900 PRINT "(CLR)(RVSON) USE CURSOR KEYS
      RETURN TO SELECT"                          (139)
00910 FOR  K=0  TO  Z:T=K+CN                     (038)
00920 IF  T>HR  THEN  K=Z:PRINT "--END OF
      FILE--":GOTO 970                           (002)
00930 MY=K:T$=RIGHT$(STR$(T),3)                  (020)
00940 IF  T<100  THEN  T$=STR$(T):IF  T<1
      0  THEN  T$=" "+STR$(T)                     (161)
00950 PRINT  T$;" "LEFT$(MS$(T),35);:IF
      MS$(T)=""  THEN  PRINT "-BLANK-";          (089)
00960 PRINT :IF  K=Z  THEN  PRINT "--MORE
      --"                                        (157)
00970 NEXT :RETURN                               (147)
00980 CN=HR:GOTO 230                             (120)
00990 BU$=MS$(CN):T$="BUFFER STORED":GOSU
      B 1090:GOTO 230                            (138)
01000 HF=1-HF:GOSUB 1170:GOTO 230                (117)
01010 T$="ERASE ALL DATA":GOSUB 1120:IF
      A=0  THEN 230                              (171)
01020 FOR  K=0  TO  HR:MS$(K)="":NEXT :HR
      =0:GOTO 210                                (182)
01030 IF  BU$=""  THEN  T$="BUFFER EMPTY.
      PLEASE GET BEFORE PUT":GOSUB 1090:
      GOTO 230                                   (011)
01040 IF  MS$(CN)=""  THEN 1060                  (159)
01050 T$="REPLACE CURRENT DATA":GOSUB 112
      0:IF  A=0  THEN 230                        (069)
01060 MS$(CN)=BU$:GOTO 230                       (017)
01070 T$="EXIT PROGRAM":GOSUB 1120:IF  A
      THEN  PRINT "(CLR)"CHR$(9)CHR$(142
      ):END                                      (074)
01080 GOTO 230                                   (048)
01090 PRINT SH$;T$:FOR  K=1  TO  999             (003)
01100 IF  PEEK(198)  THEN  K=999:IF  PEEK
      (197)=60  THEN  GET A$                     (055)
01110 NEXT  K:PRINT SH$:RETURN                   (098)
01120 PRINT SH$;T$;" (Y/N)?"                     (239)
01130 GET Q$:IF  Q$="Y"  THEN  A=1:GOTO 1
      160                                        (104)
01140 IF  Q$="N"  THEN  A=0:GOTO 1160            (039)
01150 GOTO 1130                                  (186)
01160 PRINT SH$:RETURN                           (109)
01170 PRINT LEFT$(DN$,21):PRINT SS$:PRINT
      SS$:PRINT SS$:PRINT SS$;                   (014)
01180 PRINT LEFT$(DN$,21)                        (156)
01190 IF  HF  THEN 1240                          (111)
01200 PRINT " (CTRL-4)F1(C=8) NEXT(4SPACE
      )(CTRL-4)F2(C=8) PREVIOUS(6SPACE)(C
      TRL-4)PRESS"                               (014)
01210 PRINT " F3(C=8) PRINT(3SPACE)(CTRL-
      4)F4(C=8) PRINT TO END(2SPACE)(CTRL
      -4)CTRL H FOR"                             (040)
01220 PRINT " F5(C=8) INSERT(2SPACE)(CTRL
      -4)F6(C=8) DELETE(8SPACE)(CTRL-4)AD
      DITIONAL"                                  (028)
01230 PRINT " F7(C=8) LOAD(4SPACE)(CTRL-4
      )F8(C=8) SAVE(10SPACE)(CTRL-4)COMMA
      NDS":RETURN                                (245)
01240 PRINT TAB(10)"(RVSON) CONTROL COMMA
      NDS: (RVSOFF)"                             (037)
```

```
01250 PRINT " (CTRL-4)A(C=8)LTERNATE CARD
      (2SPACE)(CTRL-4)B(C=8)EGIN(2SPACE)(
      CTRL-4)S(C=8)ET(5SPACE)(CTRL-4)M(C=
      8) FKEYS"                                (072)
01260 PRINT " (CTRL-4)S(C=8)EARCH(10SPACE
      )(CTRL-4)E(C=8)ND(4SPACE)(CTRL-4)F(
      C=8)ILE(5SPACE)(CTRL-4)T(C=8) SORT"      (196)
01270 PRINT " (CTRL-4)R(C=8)EPEAT SEARCH(
      3SPACE)(CTRL-4)N(C=8)EW(4SPACE)(CTR
      L-4)C(C=8)HOOSE(2SPACE)(CTRL-4)Q(C=
      8)UIT(CTRL-4)":RETURN                    (105)
01280 F$="":PRINT SH$"ENTER FILENAME (= D
      IR)";:INPUT F$                           (028)
01290 IF  F$=""  THEN  PRINT SH$:GOTO 220      (164)
01300 IF  F$="*"  THEN  PRINT "(CLR)":SYS
       A9*6:GOTO 1280                          (209)
01310 O$="":OPEN 2,8,2,F$+",P,R":CLOSE 2:
      OPEN 15,8,15:INPUT#15,A,B$:CLOSE 15      (119)
01320 IF  A=0  THEN  OPEN 1,8,2,F$+",P,R"
      :GOTO 1350                               (156)
01330 IF  A<>62  THEN  T$=" DISK ERROR":G
      OSUB 1090:GOTO 1280                      (101)
01340 T$=" FILE NOT FOUND - ERROR":GOSUB
      1090:GOTO 1280                           (073)
01350 INPUT#1,HR:FOR  I=0 TO HR:INPUT#1,M
      S$(I):IF  MS$(I)="←"  THEN  MS$(I)=
      ""                                       (198)
01360 NEXT :CLOSE 1                            (101)
01370 C2=-1:C3=0:SY%=4:CN=0                    (086)
01380 T$=STR$(HR+1)+" RECORDS LOADED":GOS
      UB 1090:GOTO 210                         (032)
01390 F$="":PRINT SH$"ENTER NAME FOR SAVE
      ";:INPUT F$                              (145)
01400 IF  F$=""  THEN  PRINT SH$:GOTO 230      (019)
01410 IF  F$="*"  THEN  PRINT "(CLR)":SYS
       A9*6:T$="-DONE-":GOSUB 1090:GOTO 1
      390                                      (103)
01420 O$="":OPEN 2,8,2,F$+",P,R":CLOSE 2:
      OPEN 15,8,15:INPUT#15,A,B$:CLOSE 15      (229)
01430 IF  A=62  THEN  OPEN 2,8,2,F$+",P,W
      ":GOTO 1500                              (183)
01440 IF  A=0  THEN  GOTO 1460                 (178)
01450 T$=" DISK ERROR ":GOSUB 1090:GOTO 1
      390                                      (048)
01460 T$="FILE EXISTS. OVERWRITE":GOSUB 1
      120                                      (187)
01470 IF  A=0  THEN 220                        (197)
01480 OPEN 1,8,15:PRINT#1,"S0:";F$:CLOSE
      1:GOTO 1420                              (133)
01490 RE$=CHR$(15):GM$=CHR$(8):LC$=CHR$(1
      4)                                       (155)
01500 PRINT#2,HR:FOR  I=0 TO HR:PRINT#2,M
      S$(I)                                    (093)
01510 IF  MS$(I)="" THEN  PRINT#2,"←"          (173)
01520 NEXT :PRINT#2," ":CLOSE 2                (105)
01530 T$=STR$(HR+1)+" RECORDS SAVED":GOSU
      B 1090:GOTO 230                          (005)
01540 A=1:OPEN 7,4,7:CLOSE 7:T=ST              (204)
01550 OPEN 7,4:IF  ST=T  THEN  CLOSE 7:RE
      TURN                                     (083)
01560 PRINT SH$"PRINTER NOT READY. PRESS
      ← TO CANCEL"                             (062)
01570 GET A$:IF  A$="←"  THEN  A=0:CLOSE
      7:PRINT SH$:RETURN                       (018)
01580 IF  A$=""  THEN  T=T+1:IF  T<9  THE
      N 1570                                   (249)
01590 T=0:PRINT SH$:CLOSE 7:GOTO 1540          (015)
```

PROGRAM : MEMOCARD.ML C000 C7C4

```
C000 : A9 00 85 02 20 FD AE 20  38
C008 : 79 00 8D B1 C2 A9 80 8D  B1
C010 : B2 C2 20 73 00 C9 24 F0  5B
C018 : 19 09 80 8D B2 C2 20 73  30
C020 : 00 D0 07 A9 FF 85 0D 4C  78
C028 : 8D AD C9 3A F0 7F C9 24  C0
C030 : D0 EC 20 E3 C0 20 73 00  D6
C038 : 20 F1 AE 20 8D AD 20 9B  FE
C040 : BC A5 63 D0 6B A5 2F 85  6D
C048 : FB A5 30 85 FC A0 01 B1  0F
C050 : FB D9 B1 C2 D0 64 88 10  6F
C058 : F6 A0 02 B1 FB 18 65 FB  63
C060 : 8D B5 C2 C8 B1 FB 65 FC  1C
C068 : 8D B6 C2 AD B5 C2 38 E9  DD
C070 : 07 8D AE C2 AD B6 C2 E9  B1
C078 : 00 8D AF C2 A2 03 A5 FB  54
C080 : 18 65 65 85 FB A5 FC 65  00
C088 : 64 85 FC CA D0 F0 A5 FC  6C
C090 : CD AF C2 90 0B D0 18 A5  DE
C098 : FB CD AE C2 90 02 B0 10  7A
C0A0 : A5 FB 8D B3 C2 A5 FC 8D  85
C0A8 : B4 C2 4C 06 C1 4C FD AE  65
C0B0 : 4C 45 B2 A9 FF 85 0D 4C  7A
C0B8 : 8D AD A0 02 B1 FB 18 65  AA
C0C0 : FB 8D B0 C2 C8 B1 FB 65  DB
C0C8 : FC 85 FC AD B0 C2 85 FB  AB
C0D0 : A5 FC C5 32 90 0A D0 D8  F9
C0D8 : A5 FB C5 31 90 02 B0 D0  90
C0E0 : 4C 4D C0 A5 7B 48 A5 7C  41
C0E8 : 48 A0 00 B1 7B F0 0B C9  B6
C0F0 : 2C F0 0E C9 3A F0 03 C8  1A
C0F8 : D0 F1 68 85 7C 68 85 7B  A4
C100 : 60 68 68 4C FD AE BA 86  85
C108 : FC 86 FD 8A 38 E9 52 B0  95
C110 : 01 60 69 02 85 FE A2 13  DD
C118 : B5 0A 48 CA 10 FA BA 86  0F
C120 : FC A9 00 48 48 18 AD B3  5D
C128 : C2 69 07 85 19 AD B4 C2  69
C130 : 69 00 85 1A 18 A0 02 AD  28
C138 : B5 C2 AA C8 AD B6 C2 A8  FF
C140 : 38 8A E9 03 85 1B 48 98  1C
C148 : E9 00 85 1C 48 D0 02 D0  CB
C150 : D0 A2 03 B5 19 95 0A CA  E5
C158 : 10 F9 18 A5 0A 65 0C AA  71
C160 : A5 0B 65 0D 4A 85 0F 8A  A8
C168 : 6A 90 06 E9 01 B0 02 C6  04
C170 : 0F 85 0E A0 00 B1 0E 85  AA
C178 : 16 C8 B1 0E 85 17 C8 B1  B8
C180 : 0E 85 18 A0 00 B1 0A 85  2C
C188 : 10 C8 B1 0A 85 11 C8 B1  11
C190 : 0A 85 12 A2 00 A5 10 C5  2F
C198 : 16 90 03 E8 A5 16 85 1D  30
C1A0 : A0 00 B1 11 D1 17 D0 07  F6
C1A8 : C8 C4 1D 90 F5 E0 01 B0  F7
C1B0 : 11 18 A5 0A 69 03 85 0A  51
C1B8 : 90 C9 E6 0B B0 C5 90 91  E6
C1C0 : D0 8D A0 00 B1 0C 85 13  37
C1C8 : C8 B1 0C 85 14 C8 B1 0C  83
```

```
C1D0 : 85 15 A2 00 A5 16 C5 13  D1
C1D8 : 90 03 E8 A5 13 85 1D A0  EC
C1E0 : 00 B1 17 D1 14 D0 07 C8  2E
C1E8 : C4 1D 90 F5 E0 01 B0 13  1D
C1F0 : 38 A5 0C E9 03 85 0C B0  29
C1F8 : C9 C6 0D 90 C5 B0 84 90  8F
C200 : BD D0 BD A5 0D C5 0B 90  96
C208 : 69 D0 06 A5 0A C5 0C B0  70
C210 : 61 A2 02 A0 02 B5 10 91  88
C218 : 0C B5 13 91 0A CA 88 10  2F
C220 : F4 18 A5 0A 69 03 85 0A  A4
C228 : 90 02 E6 0B 38 A5 0C E9  89
C230 : 03 85 0C B0 02 C6 0D A5  E5
C238 : 0D C5 0B 30 35 D0 BE A5  1D
C240 : 0C C5 0A B0 B8 90 2B D0  26
C248 : B8 A5 1B 48 A5 1C 48 A5  4A
C250 : 0C 85 1B A5 0D 85 1C 18  38
C258 : 90 A5 18 A5 19 69 03 85  6A
C260 : 19 90 01 C8 84 1A C4 1C  7F
C268 : 90 95 D0 26 C5 1B 90 8F  52
C270 : B0 20 A5 19 A4 1A C4 0D  05
C278 : 30 03 D0 DE C5 0C 30 02  1F
C280 : B0 D8 BA E4 FD B0 C2 86  65
C288 : FD E4 FE B0 BC A6 FC 9A  F7
C290 : D0 B5 68 85 1C 68 85 1B  57
C298 : A6 1C E0 00 D0 BC A6 FC  0C
C2A0 : 9A A2 00 68 95 0A E8 E0  A8
C2A8 : 14 90 F8 60 F8 60 8F 8F  3E
C2B0 : FF FF 8F 3F FF FF 8F 8F  E2
C2B8 : FF FF 8F 8F FF FF 8F 00  CB
C2C0 : 4C 02 C3 4C F7 C2 4C A2  94
C2C8 : C5 4C 17 C6 20 01 C6 A0  B8
C2D0 : 03 B1 2D 85 FB C8 B1 2D  CF
C2D8 : 85 FC A0 2E 8A 91 2D A0  F4
C2E0 : 00 E0 00 F0 0A B1 FD 91  B8
C2E8 : FB C8 F0 19 CA D0 F6 A9  09
C2F0 : 20 91 FB C8 D0 FB 60 A9  B2
C2F8 : 00 8D 9F C5 8D A0 C5 8D  6F
C300 : A1 C5 20 CC C2 20 E4 FF  E6
C308 : D0 FB A0 0A B1 2D 8D BB  71
C310 : C6 8D BC C6 8D BD C6 CE  24
C318 : BD C6 A0 11 B1 2D 8D B8  AF
C320 : C6 A0 18 B1 2D 8D B5 C6  16
C328 : A0 1F B1 2D 8D B6 C6 20  54
C330 : 43 C5 A0 25 B1 2D 10 01  E9
C338 : 60 20 DE C4 20 E4 FF F0  03
C340 : F8 C9 04 F0 F4 AC 8D 02  2B
C348 : 8C C0 C6 C0 02 F0 EA C0  D3
C350 : 04 90 03 4C 9B C4 C9 5F  AC
C358 : F0 08 C9 85 90 07 C9 8E  F5
C360 : B0 03 4C 9B C4 C9 91 D0  9B
C368 : 15 AD A0 C5 F0 C1 CE A0  CE
C370 : C5 AD A1 C5 38 ED B8 C6  90
C378 : 8D A1 C5 4C 2F C3 C9 11  2B
C380 : D0 1B AD A0 C5 CD BD C6  AC
C388 : F0 10 EE A0 C5 AD A1 C5  2C
C390 : 18 6D B8 C6 8D A1 C5 4C  FB
C398 : 2F C3 4C 2F C3 C9 1D D0  42
C3A0 : 2A EE A1 C5 EE 9F C5 AD  C1
C3A8 : 9F C5 CD B8 C6 90 19 AD  65
C3B0 : A0 C5 CD BD C6 D0 09 CE  13
C3B8 : 9F C5 CE A1 C5 4C 2F C3  25
C3C0 : A9 00 8D 9F C5 EE A0 C5  A2
C3C8 : 4C 2F C3 C9 9D D0 27 CE  70
C3D0 : A1 C5 CE 9F C5 10 F1 AD  FB
C3D8 : A0 C5 F0 0F CE A0 C5 AD  DD
C3E0 : B8 C6 8D 9F C5 CE 9F C5  2F
C3E8 : 4C 2F C3 A9 00 8D A1 C5  70
C3F0 : 8D 9F C5 4C 2F C3 C9 0D  9A
C3F8 : D0 26 AD A0 C5 CD BD C6  AA
C400 : D0 05 A8 0D 4C 9B C4 AD  6F
C408 : A1 C5 38 ED 9F C5 18 6D  BB
C410 : B8 C6 8D A1 C5 A9 00 8D  88
C418 : 9F C5 EE A0 C5 4C 2F C3  6C
C420 : C9 93 D0 0C A0 00 A9 20  59
C428 : 91 FB 88 D0 FB 4C 34 C4  6F
C430 : C9 13 D0 0E A9 00 8D 9F  89
C438 : C5 8D A0 C5 8D A1 C5 4C  3A
C440 : 2F C3 C9 94 D0 24 AC A1  7A
C448 : C5 C0 FF F0 1A A0 FE CC  C7
C450 : A1 C5 F0 09 B1 FB C8 91  72
C458 : FB 88 88 D0 F2 B1 FB C8  12
C460 : 91 FB 88 A9 20 91 FB 4C  5D
C468 : 2F C3 C9 14 D0 20 AC A1  72
C470 : C5 F0 18 A0 FC A9 20 91  88
C478 : FB C8 D0 FB AC A1 C5 B1  DD
C480 : FB 88 91 FB C8 C8 D0 F7  A9
C488 : 4C CF C3 4C 2F C3 EA C9  87
C490 : 03 F0 08 AC A1 C5 91 FB  29
C498 : 4C A1 C3 A0 26 91 2D 20  9E
C4A0 : 43 C5 A9 00 8D B7 C6 A0  23
C4A8 : 25 91 2D AE BB C6 AD B8  D1
C4B0 : C6 18 6D B7 C6 8D B7 C6  1A
C4B8 : CA D0 F3 AC B7 C6 88 B1  B4
C4C0 : FB C9 20 D0 05 88 C0 FF  5A
C4C8 : D0 F5 C8 98 A0 2D 91 2D  EC
C4D0 : AD C0 C6 29 06 F0 04 A0  ED
C4D8 : 25 91 2D 4C 43 C5 CE BF  B8
C4E0 : C6 D0 55 CE BE C6 D0 50  43
C4E8 : A9 04 8D BF C6 A9 1B 8D  30
C4F0 : BE C6 AD B5 C6 18 6D A0  57
C4F8 : C5 AA F0 3C 30 3A A9 04  59
C500 : 85 FE A9 00 85 FD A9 28  AE
C508 : 20 39 C5 CA D0 F8 AD 9F  5A
C510 : C5 CD B8 C6 D0 0E A9 28  37
C518 : 20 39 C5 AD B6 C6 20 39  90
C520 : C5 4C 30 C5 AD 9F C5 20  FF
C528 : 39 C5 AD B6 C6 20 39 C5  64
C530 : A0 00 B1 FD 49 80 91 FD  D7
C538 : 60 18 65 FD 85 FD 90 02  4C
C540 : E6 FE 60 AE B5 C6 AC B6  45
C548 : C6 18 20 F0 FF A0 00 8C  5F
C550 : BA C6 AD B5 C6 8D B7 C6  D5
C558 : AD BB C6 8D BC C6 AD B8  70
C560 : C6 8D B9 C6 AC BA C6 B1  53
C568 : FB 20 D2 FF EE BA C6 F0  EA
```

```
C570 : 2D CE B9 C6 D0 EE EE B7  FB
C578 : C6 A9 B6 20 D2 FF A9 0D  B2
C580 : 20 D2 FF AD B8 C6 8D B9  2A
C588 : C6 AE B7 C6 AC B6 C6 18  38
C590 : 20 F0 FF AD B8 C6 8D B9  43
C598 : C6 CE BC C6 D0 C6 60 00  32
C5A0 : 00 00 A3 01 A2 08 A0 00  18
C5A8 : 20 BA FF A9 02 A2 FF A0  D1
C5B0 : C5 20 BD FF 20 C0 FF A2  42
C5B8 : 01 20 C6 FF 20 F3 C5 20  A4
C5C0 : EB C5 F0 1E A9 0D 20 D2  B7
C5C8 : FF 20 CF FF AA 20 CF FF  B6
C5D0 : 20 CD BD A3 20 20 D2 FF  CA
C5D8 : 20 CF FF F0 E2 20 D2 FF  78
C5E0 : D0 F6 A9 01 20 C3 FF 20  16
C5E8 : CC FF 60 20 CF FF 85 FB  DB
C5F0 : 20 CF FF 05 FB 60 20 F9  D0
C5F8 : C5 20 CF FF 4C CF FF 24  4D
C600 : 30 20 FD AE 20 8B B0 A0  F8
C608 : 00 B1 47 AA C8 B1 47 85  4A
C610 : FD C8 B1 47 85 FE 60 20  D9
C618 : 01 C6 8E C2 C6 A5 FD 8D  25
C620 : 8D C6 A5 FE 8D 8E C6 20  02
C628 : 01 C6 A5 47 85 FB A5 48  3E
C630 : 85 FC A5 FB 18 A0 02 71  8E
C638 : 2F 8D B8 C6 A5 FC A0 03  FF
C640 : 71 2F 8D B9 C6 A9 01 8D  BC
C648 : BA C6 A9 00 8D C1 C6 A9  25
C650 : 03 18 65 FB 85 FB 90 02  B7
C658 : E6 FC A5 FC CD B9 C6 90  AC
C660 : 11 A5 FB CD B8 C6 90 0A  14
C668 : A9 00 A0 25 91 2D C8 91  A7
C670 : 2D 60 A0 00 B1 FB 8D B7  96
C678 : C6 C3 B1 FB 85 FD C8 B1  5D
C680 : FB 85 FE A9 00 AA A8 CC  C4
C688 : B7 C6 B0 0C BD C3 C6 D1  09
C690 : FD F0 0D A2 00 C8 D0 EF  06
C698 : EE BA C6 D0 B2 EE C1 C6  E6

C6A0 : E8 C8 EC C2 C6 D0 E0 A0  37
C6A8 : 26 AD BA C6 91 2D 88 AD  2C
C6B0 : C1 C6 91 2D 60 FF 8F 8F  42
C6B8 : FF FF 3F 8F FF FF 8F 00  CB
C6C0 : 70 70 00 00 70 70 00 00  F3
C6C8 : 70 70 00 00 70 70 00 00  FB
C6D0 : 70 70 00 00 70 70 00 00  03
C6D8 : 70 70 00 00 70 70 00 00  0B
C6E0 : 70 70 00 00 70 70 00 00  13
C6E8 : 70 70 00 00 70 70 00 00  1B
C6F0 : 70 70 00 00 70 70 00 00  23
C6F8 : 70 70 00 00 70 70 00 00  2B
C700 : 00 00 FF FF 8F 88 FF FF  3D
C708 : 8F 8F FF FF 8F 8F FF 70  B5
C710 : 8F 8F FF FF 8F 8F FA FF  C8
C718 : 8F 8F FF FF 8F 8F FF FF  E4
C720 : 8F 8F FF FF 8F 8F FF FF  EC
C728 : 8F 8F FF FF 8F 8F FF FF  F4
C730 : 8F 8F FF FF 8F 8F FF FF  FC
C738 : 8F 8F FF FF 8F 8F FF 70  E5
C740 : 00 00 70 70 00 00 70 70  0D
C748 : 00 00 70 70 00 00 70 70  15
C750 : 00 00 70 70 00 00 70 70  1D
C758 : 00 00 70 70 00 00 70 70  25
C760 : 00 00 70 70 00 00 70 70  2D
C768 : 00 00 70 70 00 00 70 70  35
C770 : 00 00 70 70 00 00 70 70  3D
C778 : 00 00 70 70 00 00 70 70  45
C780 : 00 00 FF FF 8F 88 FF FF  BD
C788 : 8F 8F FF FF 8F 8F FF 70  35
C790 : 8F 8F FF FF 8F 8F FA FF  48
C798 : 8F 8F FF FF 8F 8F FF FF  64
C7A0 : 8F 8F FF FF 8F 8F FF FF  6C
C7A8 : 8F 8F FF FF 8F 8F FF FF  74
C7B0 : 8F 8F FF FF 8F 8F FF FF  7C
C7B8 : 8F 8F FF FF 8F 8F FF 70  65
C7C0 : 00 00 70 70 AA AA AA AA  EA
```

RESET KORUMA

HAKAN ÖZGÜR

Programlarınızı yabancı gözlerden korumak için kullanabileceğiniz ilginç bir reset koruma programı.

Bu program 32768 adresinden itibaren hafızaya CBM80 kodunu ve kısa bir makine dili programını yerleştirmektedir.

Bilindiği gibi C-64 kernali herhangi bir reset durumu halinde 32772-32776 adresleri arasında CMB80 kodunu kontrol eder. Eğer bu koda rastlamazsa standard reset rutini işine devam eder ve bilgisayar açılmış durumuna döner. Aksine bu koda rastlarsa reset switch için 32770-32771, run/stop-Restore tuşları için de 32768/32769 adreslerinde low ve high byte'ları belirtilen makine dili programa atlanır.

Bu programda da C-64'ün yukarıda belirtilen reset özelliğinden yararlanılmıştır. Eğer bu program yüklendikten ve çalıştıktan sonra reset switch'e veya Run/Stop-Restore tuşlarına aynı anda basılırsa bilgisayar bizim küçük makine dili programımıza atlamakta ve basmaya yeltenenlere güzel bir renk şovu izlettirmektedir.

```
PROGRAM ADI : RESET KORUMA

00010 B=32768                                                    (065)
00020 FOR I=0 TO 92:READ A:S=S+A:POKE B+I
      ,A:NEXT                                                    (250)
00030 IF S<>12389 THEN PRINT "DATA HATASI
      ..!!":POKE 32772,0:END                                     (151)
00040 PRINT "RESET KORUMADA..!!"                                 (191)
00050 DATA 88,120,90,120,195,194,205,56,4
      8,120,169,0,141,21,208,169,127,141,
      13                                                         (000)
00060 DATA 220,169,1,141,26,208,169,128,1
      41,17,208,169,49,141,18,208,169,79,
      141                                                        (200)
00070 DATA 20,3,169,128,141,21,3,88,173,1
      0,208,205,18,208,240,251,170,105,21
      0,106                                                      (185)
00080 DATA 106,106,141,32,208,234,234,234
      ,234,234,234,234,234,234,142,32    (159)
00090 DATA 208,76,49,128,169,1,141,25,208
      ,238,56,128,76,188,254,76,3,128    (146)
```